

جس میں سائنس و ٹیکنالوجی' ایجادات واختر اعات' تاریخی عجائبات' جغرافیائی معلومات' حیاتیات و نباتات' خلا وفلکیات' عظیم شخصیات نیز کھیل اور ثقافت وغیرہ کی متند معلومات فراہم کی گئی ہیں۔





معدث النبريري

ماب وسنت کی روشنی میں لکھی جانے والی ارد واسو می بحت لاسب سے پڑا مفت مرکز

معزز قارئين توجه فرمائين

- کتاب وسنت ڈاٹ کام پردستیابتمام الیکٹرانک تب...عام قاری کے مطالع کیلیے ہیں۔
- 💂 بجُعِلْمِنُوالْجِعَيْثِ ۖ الْمِنْ الْمِنْ فِي كَعَلَائِ كَارَم كَى با قاعده تصديق واجازت كے بعد (Upload) كى جاتى ہيں۔
 - دعوتىمقاصد كيلئان كتبكو دُاوُن لووُ (Download) كرنے كى اجازت ہے۔

تنبيه

ان کتب کو تجارتی یا دیگر مادی مقاصد کیلئے استعال کرنے کی ممانعت ہے کے کہ کے دیا تھا درقانونی جرم ہے۔

اسلامی تعلیمات مشتمل کتب متعلقه ناشربن سے خرید کرتبلیغ دین کی کاوشوں میں بھر پورشر کت اختیار کریں

PDF کتب کی ڈاؤن لوڈنگ، آن لائن مطالعہ اور دیگر شکایات کے لیے درج ذیل ای میل ایڈریس پر رابطہ فرمائیں۔

- ▼ KitaboSunnat@gmail.com
- www.KitaboSunnat.com



www.KitaboSunnat.com

تغلمي انسائيكو پيڙيا

www.KitaboSunnat.com

تغليمي انسائيكو پيڙيا

نعمان طارق

مر المرود بازار، لا بور فرن: ۳۱۹ ۹۳۹۹ م۳۲۱ م

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

طارق ہنعمان

۳۷۰۶۹۲

تغليمي انسائيكلو پيڈيا

ن ع م-ت

لا هور: نشريات

۲۰۰۹ء ص: ۲۰۰۹

تاریخ معلومات عامه سائنس

ISBN 978-969-8983-52-9

جمله حقوق محفوظ ۱۱**۰۱**ء

نام كتاب : تعليمي انسائيكلوبيديا

مصنف : نعمان طارق

اہتمام : نشریات، لا ہور

مطبع : میٹرویرنٹرز،لا ہور



أردوبازار، نزدريديوپاكتان، كراچى-فون: 32212991-32629724



فرست فلور،المحمد مارکیت افز قی ستریت آردد بازار، لا جور نون . 37320318 کنیر ای میل Kilabsaray@hotmail.com

ترتتيب

کیاز مین نے علاوہ بھی زندگی موجود ہے؟ ۲۵	کا ننات کے راز
كرهُ ارضُ كواوقات كار مين كيتي تقشيم كيا گيا؟ ٢٦	كائنات كب بنى؟
نباتات وحياتيات	كهكثال كياچيز ہے؟10
یودے سورج کی روشنی کی طرف کیوں مڑتے ہیں؟ کا	نوری سال کیے کہتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۱۲
پتوں کا رنگ کیوں بدل جاتا ہے؟ ۲۷	بلیک ہول کیا ہے؟
کچھ درخت سدا بہار کیوں ہوتے ہیں؟ ۲۷	دُم دارستارے کیا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔ کا
بودے آئیجن کیے بناتے ہیں؟	شهاب نا قب ١٥
دِرخت کے تنے میں دھاریاں کیوں ہوتی ہیں؟ ۔۔ ۲۸	ستاره کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
کھمبیاں کیا ہوتی ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۲۸	ستارہ کیے بنتا ہے؟
جانداروں کاشکار کرنے والے شکاری پودے ۔۔۔۔ ۲۹	ستارے کب مرتے ہیں؟ 19
پھولوں میں خوشبو کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۲۹	ہم کتنے ستارے دیکھ سکتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ 19
درخت کم ہوتے گئے تو کیا ہوگا؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۲۹	نظام ِشی کیاہے؟ 19
پھول رنگین کیوں ہوتے ہیں؟ ۳۰	نظامتشی کا بہلی دفعہ پہتہ کب چلا؟۔۔۔۔۔۔۔۲۰
درخت زمین سے پانی کیسے حاصل کرتے ہیں؟ ۔۔ ۳۰	سورج کیسے چمکتا ہے؟
ت چلول اور سبز یول میں فرق	چاند پرداغ کیوں ہیں؟ ۲۱
آ کاس بیل بودوں کی ہریالی کیوں چھین کیتی ہے؟ ۔۳۱	انسان چاند پر کب گیا؟ ۲۱
کیکٹس کا بودا پانی کے بغیرزندہ کیے رہنا ہے؟ ۳۲	سارہ کے کہتے ہیں؟
گرین ہاؤس کیا ہوتا ہے؟	فلکیات کاعلم کے کہتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۳۳
نظرىيارتقاءكيا ہے؟	ز مین کتنی پرانی ہے؟۔۔۔۔۔
جانور کیا ہیں اور کب سے دنیا میں موجود ہیں؟ mm	دنیا کتنی بزی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۵
حانورآ پس میں گفتگو کسے کرتے ہیں؟ سوس	ونماکے گول ہونے کا پیتہ کپ چلا؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۲۵

بعض جانور جگالی کیوں کرتے ہیں؟	گائے کی وجدسے ماری زمین کیے کرم رہتی ہے؟ - ٣٣
بلی کی آئکھیں اندھیرے میں چیکتی کیوں ہیں؟ ۔۔۔ ۴	کیا ڈولفن مچھلی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۳۳
اً دم خور کے کہتے ہیں؟	ہاتھی کے کان اتنے بوے کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔ ۳۵
ساه چتا۵	زیبرادھاری دار کیول ہوتا ہے؟
بھیڑیا: پراسرار جانور۵	سردیوں کےموسم میں کچھ جانور کیا کرتے ہیں؟ ۔۔٣٦
گلېري بندر۲	اژ دھا کے کہتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۳۲
خارپشت:ایک عجیب وغریب جانور۲	مکڑی جالا کیے بنتی ہے؟
ىلى	شارک مچھلی مسلسل کیوں تیرتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
لينترا ك	دىمىك كياہے؟
َ پایڈا ۔۔۔۔۔۔	رروانے کیوں جل مرتے ہیں؟
ڈائنوسارز کیا تھے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸	کیا مینڈک پھر میں زندہ رہ سکتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۳۸
پرندوں کی دُنیا	کوئیل کوئے کے گھونسلے میں کیوں انڈے دیتی ہے؟ ۳۸
، پرندے کیوں اہم ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔ ۹	سانپ کادشمن کے کہا جاتا ہے؟ ۳۹
دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ ۔۔۔۔۔۔۔ ۹۷	سانپ رے سانپ ۳۹
سب سے بردی تتلی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ٥٠	آ کٹو پس ویل مجھلی اور دوسری بڑی مجھلیوں سے اپنے ۔ ۔ ۔
چکور: پا کستان کا قو می پرنده • ۵	آپ کو کیے بچاتا ہے؟
ېمنگ برؤ ٠٥	کیا چیگا دژممالیہ جانور ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۴۰
کونخ:ایک خوبصورت پرنده۱	گر گٹ اپنارنگ کیے بدلتا ہے؟
ماريل ثيلا۵	دنیا کاسب سے لمبا جانورکون ساہے؟ ۴۱ دنیں
چىكىدارنىڭىاد	فشکی کا سب سے بڑا جانور کون ساہے؟ ۔۔۔۔۔۔ا ^{ہم}
چ یا:ایک خوبصورت مخلوق ۵۲	کچھ شیر کے خاندان کے بارے میں ۔۔۔۔۔۔ ۲۲
بیاری پرند ہے کون سے ہوتے ہیں؟ ۵۲	نیا کاسب سے بڑا جانورکون سا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۴۲
كيا پينگوئن برنده ب؟	ممالیہ جانورکون سے ہوتے ہیں؟ ۴۲
الورات كوكيبي ديكتا ہے؟	ندر کے خاندان میں کون سے جانور ہوتے ہیں؟ ہم
ه رون ربی ربی این بین ؟ ۵۳ چگنو کیول حبیکته بین ؟	اپید ہونے والے جانور ۔۔۔۔۔۔۔ ۳۳
۵۱ : ن کے کی اور	نیا کاسب سے چھوٹا جانور روان ساہے؟ ۳۳

سمندرکتنا کهراہے؟	مور کے پررنگ بر کلے کیول ہوتے ہیں؟ ۵۳
سب سے بلند پہاڑ کون سا ہے؟	پندے کیے اڑتے ہیں؟
ریگتانوں میں سراب کیوں نظراً تے ہیں؟ ۔۔۔۔۔ ۹۴	کون ہے پرندے اڑنہیں سکتے؟ ۵۴
اگر پہاڑوں پرجمی برف پکھل جائے تو کیا ہوگا؟ ۔۔ ٦٣	پرندے رنگین کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔ ۵۴
خطِ استواء میں گرمی زیادہ کیوں ہوتی ہے؟ ۲۳	پرندے ہجرت کیوں کرتے ہیں؟
آ لودگی کیا ہے؟ ۲۵	ماحول
مون سون کیا میں؟ ۔۔۔۔۔۔۵	ماحول کیا ہوتا ہے؟
مصنوی بارش کیے ہوتی ہے؟	فضا کیا چیز ہے؟ فضااور ماحول میں کیا فرق ہے؟ - ۵۲
وهنک ہمیشہ آ دھی کیوں وکھائی دیتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۲۲	آسان نیلا کیوں نظرآتا ہے؟
قطب شالی اور قطب جنوبی میں کیا فرق ہے؟ ۲۸	ہوا ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟
طوفانی مگولہ کیسے آتا ہے؟	اوزون کی تہدکا کیا فائدہ ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
زلزله کیے آتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	توس قزح کیے بنی ہے؟۵۸
بېاژكىيے بنے؟ ٢٨	بادل كيامين اوركيم بنتي مين؟
آتش فشال پہاڑ کہاں کہاں ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۸۸	بادل کیوں گرجتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۵۸
انسانی جسم	بارش کیسے بنتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔
انسانی جم کیاہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بہاڑی علاقے نسبتا شنڈے کیوں ہوتے ہیں؟ ۵۹
انسانی جسم میں کتنی بڑیاں ہوتی ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۹۹	کیا گردوغبار فائدہ مندہے؟
ہارےجسم میں جوڑوں کا کیا کام ہوتا ہے؟	دنیا کاسب سے بردامصنوعی جنگل کہاں واقع ہے؟ ۵۹
ېم پلکیں کیوں جھیکتے ہیں؟	دنیا کاسب سے براصحرا کون ساہے؟ ۲۰
مم آواز کیے سنتے ہیں؟	وريا كيے بخ؟
ہم روتے کیوں ہیں؟۔۔۔۔۔اے	سمندر کیے بنے؟ا
عضلات کیے کام کرتے ہیں؟ اے	ی . سمندر میں لہریں کیوں اٹھتی ہیں؟ ۲۱
پاؤل ئن كيول بوجاتے بين؟	بحير وُمردار کهال واقع ہے؟
ممیں پیاس کیوں لگتی ہے؟	بحيرة احمر كهال واقع ہے؟ عاد
جاراجيم دو ٹانگوں پرمتوازن كيےرہتا ہے؟ ٣٦	رین فاریٹ کیا ہوتے ہیں؟ ۲۲

٠	ہارادماع کیے کام کرتاہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔	ہم پانی نے بغیر کتنا عرصہ زندہ رہ سکتے ہیں؟ ۳۷
	خوراک توانا کی میں کس طرح بدل جاتی ہے؟۔	بعض لوگ نیندکی حالت میں کیوں چلتے ہیں؟ 24
	طب	ہاری آ نکھرنگوں کو کیسے بہچانتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۲۴
۸۵	• جراثیم کیا ہوتے ہیں؟	ہم جمائی کیوں کیتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ 44
۸۵	ۇرگ كيا ہے؟	جھریاں کیوں پڑتی ہیں؟ ۵۵ -
	اینٹی با یونک ادویات کیا ہیں؟۔۔۔۔۔۔	جلد کیا ہوتی ہے؟ 22
YA	ویکسی نیشن کیاہے؟	کیلوری کیاہے؟
۲۸	عمل جراحت کیاہے؟	ہم بڑے کیسے ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
۸۷	کینسرکیاہے؟۔۔۔۔۔۔	ہلی کیے آتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۷۷
۸۸	بييا ٹائٹس كيا ہے؟	لوگوں کی جلد کا رنگ الگ الگ کیوں ہوتا ہے؟ ۷۷ - : : سر سر سر
۸۸	ول کا دورہ کیسے پڑتا ہے؟	ہارانظام ہضم کیسے کام کرتا ہے؟ ۸۸
۸۸	رنگوں کا اندھا بین کیا ہوتا ہے؟	پياس کيوں گئی ہے؟ ۸۵
۸۹	دل کی تبدیلی کا پہلا آ پریشن کب ہوا؟ ۔۔۔۔۔	نیند کیا ہوتی ہےاور خواب کیسے آتے ہیں؟۔۔۔۔۔ ۷۸ ،
۸۹	چوٹ لگنے ہے جسم نیلا کیوں ہوجا تا ہے؟ ۔۔۔۔	فراٹے کیوں پیدا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	تیزاب سے جلد جل کیوں جاتی ہے؟۔۔۔۔۔۔	رو نگٹے کیوں کھڑتے ہوجاتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔2
9•	ذبنی تناؤ کیوں ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔	کیاعورت اورمردایک جیساسو چتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔29 مراس میں ملک سے حص
	ايجادات واختر اعات	ام گهری سوچ میں پلکیں کم کیوں جھیکتے ہیں؟ ۔۔۔۔ ۸۰ میں انسان سامیں اور میں
91	ریڈیوکس نے اور کب ایجاد کیا؟	ہم سانس کیوں لیتے ہیں؟ مستگمة اللہ مدارہ
	واشْنگ مشين كب ايجاد موكى ؟	ہم سو تگھتے کیے ہیں؟ ۱۸ مرتب کی سامہ تاہیں ہ
	اسٹیم انجن کس نے ایجاد کیا؟۔۔۔۔۔۔۔	ئم تھک کیوں جاتے ہیں؟
	ريدارکب ايجاد ہوا؟	ہاراایک پاؤل دوسرے سے بڑا کیوں ہوتا ہے؟ - ۸۱ میں بھوک کیوں لگتی ہے؟
	ت	یں بوک یوں کی ہے؛ ۸۲ مردی سے ہم کا نیمتے کیوں ہیں؟ ۸۲
	ٹیل گراف کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	نرون سے ہم کا پیچ یوں ہیں؟ ۸۲ میں ذائع کا احساس کیسے ہوتا ہے؟ ۸۳
	شيشه كيار والمواع	یں دائعے کا انسان سے ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ مارے جسم میں خون کتنی تیزی سے حرکت کرتا ہے؟ ۸۳
	چھاپہ خانہ کس نے ایجاد کیا؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کار کے میں مون کی میر کا سے کر گئت کرتا ہے؛ ۸۴ یاز کا شنے سے آنسو کیوں نکلتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔ ۸۳
414	پھاپہ جانہ ل کے ایجاد نیا :	يار قامے سے اسو يوں سے بين: ۸۲

خورد بین نس نے ایجاد کی؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۵۰	کمپیوٹر کبا یجاد ہوا؟ ۹۴
بلب کب اورکس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۲۰	ہوائی جہاز کب ایجاد ہوا؟
آبدوزکس نے ایجاد کی؟ ۔۔۔۔۔۲۰	ہیلی کا پٹر کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 90
پہلا ڈاک مکٹ کب جاری کیا گیا؟ 2•ا	پیراشوٹ کب ایجاد ہوئی؟ 9۵
ماچس کب بنی؟ ۷۰	يېلې اینٺ کہاں بنی؟ ۹۲
با تیں دیس دیس کی	بیرومیٹر کیا ہوتا ہے؟
براعظم کیے ہے؟	پلاسنگ کیا ہے؟
براعظم ایشیا۸۰	تھر مامیٹرکس نے ایجاد کیا؟
آسريليا: دنيا كاسب سے چھوٹا براعظم	ٹائپِ رائٹر کب ایجاد ہوا؟
براعظم افريقه براعظم افريقه	ٹیلی فون کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۷
شالی امریکه ۱۱۰	ٹیلی ویژن کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۸
براعظم جنوبی امریکه	کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟
براعظم پورپ الا	ریفریجریٹر کس نے ایجاد کیا؟
آ دم کا بل کہاں ہے؟ااا	ڈائنامائیٹ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔ ۹۹
آ دم کی چوٹی کہاں ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	م کچی پنسل کب بنی؟ ۱۰۰
نیا گرا آبثار کہاں ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بال پوائٹ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۰۰
وکثورییآ بشارکہاں ہے؟	فونتين بين كب ايجاد هوا؟
سرن ر شاشه که رویا برد	كاغذ كب ايجاد موا؟ ا•ا
سمندر پرتیرتاشهرکون سا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بائیسکل کس نے ایجاد کی؟
د نیا کاسب ہے چھوٹا ملک کون سا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	چھتری کب بنائی گئی؟
سب سے پہلے کس ملک میں جمہوریت آئی ؟ ۱۱۳	انٹرنیٹ کیا ہوتا ہے؟
ر قبے کے اعتبار سے دوسرا بڑا ملک کون سا ہے؟ ۔۔۔ ۱۱۴	كيانڈركىيے بنا؟
آبادی کے لحاظ ہے دوسرابڑا ملک کون سا ہے؟ ۱۱۳	سينما کی کہانی
ماؤنث الورسٹ كس ملك ميں ہے؟ 118	بل كب ايجاد بوا؟ ۱۰۴
کون سا ملک بل فائٹنگ کے لیے مشہور ہے؟ ۔۔۔۔ ۱۱۵	راكث كب ايجاد موا؟
چین کا نام چین کیول رکھا گیا؟ ۱۱۵	خلائی ششل کب بنائی گئی؟

جابر بن حیان ۱۲۵	دنیا می سب سے برقی زبان کون می ہے؟ ۱۱۶
ابوالقاسم زُمِراوی۱۲۵	سب ہے زیادہ جزیروں پر شمل کون ساملک ہے؟ ١١٦
ابن النفيس ١٣٦	آبادی کے لحاظ سے بڑا ملک کون ساہے؟ ١١٦
بوعلی سینا ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۲۶	رقبے کے اعتبارے بڑا ملک کون سا ہے؟ کاا
محمد بن ذکریا رازی	کس ملک کو تحفهٔ نیل کہا جاتا ہے؟ کاا
ابن الهيثم ١٢٧	میسو بوقیمیا کس ملک کوکہا جاتا ہے؟ ۱۱۸
البيروني ١٢٤	امریکه کسنے دریافت کیا؟۱۱۸
ڈاکٹر خبدالقدیر خان۱۲۸	امریکه میں کتنی ریاستیں ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۱۱۸
ڈاکٹر خبدالقدیر خان ۱۲۸ ب: عظیم سائنس دان	فارس کس ملک کو کہا جاتا ہے؟
ونیا کا پہلا سائنس دان۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	حصیلوں کی سرزمین کے کہا جاتا ہے؟ ۱۱۹
بقراط	معجدوں کاشپر کے کہاجاتاہے؟
ارسطو	پیرس کس ملک کا دارالحکومت ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۲۰
اقليدس	جرمنی کب متحد ہوا؟
اقلیدساتا ارشمیدس	سب سے زیادہ گھڑیاں کی ملک میں بنتی ہیں؟ ۔۔۔ ۱۲۱
بطليموس	نوبل پرائز کون سا ملک دیتا ہے؟ ۱۲۱
جالينوس	دنیا کاسب سے بڑا قبرستان کہاں ہے؟ ۱۲۲
راجر بيكنا۱۳۱	پاکستان کب بنا؟ ۱۳۲
ليونار و و فياسا	مٹی کا سب سے بڑا ڈیم کہاں واقع ہے؟۔۔۔۔۔۔۱۲۲
گللگیلل است	اسكيمو كهال رہتے ہيں؟ ١٢٣
گیلیلوگیلیلیا۱۳۱ جو هانز کمیپلرا۱۳۱	وه جگه جهال چیزین غائب هو جاتی هیں ۔۔۔۔۔۔ ۱۲۳
جوہارز بیچرا۱۳۲ نکولس کوپرئیکس	الذب عظتم ائنس دلان
وليم باروے	
رايرث كم	يعقوب كندى ١٢٦٠
ہنری کیونڈش	عمر خيام ۱۲۴۰ :
جيمز واك	نصيرالدين طوى ١٢٥

نا قابل فراموس تاریخی واقعات	بين لأمارك
بها صلبی جنگ	ايدُ دردُ جيز
دوسری صلیبی جنگ	مائنکل فیراڈے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
تىسرى صلىبى جنگ	چارلس ڈارون ۔۔۔۔۔ ۱۳۴۰
بغداد کی تابی ۔۔۔۔۔۔ ۱۳۳۳	ایک براسائنسدان: نیوٹن ۱۳۵
یانی پت کی پہلی جنگ ۔۔۔۔۔۔	سينذل
یانی پت کی دوسری جنگ	لوئی پانچر ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
پانی پت کی تیسری جنگ ۱۳۵	ميكسويل
امریکه کی جنگ آزادی ۔۔۔۔۔۔ ۱۳۵	ميكس پلانگ ١٣٦
انقلاب فرائس ۱۳۵	مادام میری کیوری ۱۳۲
جلگ آزادی	رورفورد
بهلی جنگ عظیم۲	البرث آئن شائن ١٣٧
انقلاب روس ١٠٥٠	اليكزيندُ رفليمنگ
دوسری جنگ عظیم	نيلز بوېر
انقلاب چين	آرک رائٹ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
پاک بھارت جنگ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	، نرن رون که مین از مین کارن مین کارن در مین کارن مین کارن کارن که مین کارن کارن کارن کارن کارن کارن کارن کار
انقلاباریان ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بنجمن فرینکلن ۱۳۸ کھیل
روس مکڑے مکڑے ہو گیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۳۹	مين ا
نائن اليون ١٣٩٩ عند شه	ہاکی ۔۔۔۔۔۔ نٹ بال ۔۔۔۔۔۔
تخصيم شخصيات	
حضرت محمصلی الله علیه وسلم ۱۵۱	کرکٹ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
حفرت ابراتيم عليه السلام ١٥١	رنجی ۱۳۱
حضرت عيسيٰ عليه السلام	بید منثن ۱۳۱
حضرت ابو بكرصديق " مستحصرت ابو بكرصديق	باسك بال المستعمل المستع
حضرت عمر فاروق "	فينس كالهيل ١٣٢

برفر بینڈ رسل ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	حضرت عثمان من
ر چل	حضرت على المرتضليُّ ١٥٣
عجائبات عالم	محمر بن قاسم ۱۵۴
ا يكروپولس	صلاح الدين ايوني ١٥٣
حضرت عيسيٰ كامجسمه	محمود غزنوی ۱۵۴
كولوييم	فيپوسلطان ١٥٥
ايفل ثاور ١٦٥	مولانا محماعلی جو ہر ۱۵۵
ديوارچين ١٦٥	علامها قبال ٢٥١
مجسمه آزادی	قائداعظم تقائداً
سٹون ہینج	ليانت على خان ١٥٤
تاج محل ٢٢١	محترمه فاطمه جناح ۱۵۷
بابل کے معلق باغات ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۲۲	اميرخسرو ۱۵۷
میلی کارناسس کامقبرہ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	مرزاغالب ۱۵۸
ابرام مفر	گوتم بدھ ۔۔۔۔۔۔ ۱۵۸
زيوس كامجسمه	سقراط ١۵٩
ر بروڈ ز کا مجسمہ ۔۔۔۔۔۔۱۹۸	افلاطون ١٥٩
ہرن مینار کہاں واقع ہے ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۶۸	كفوشس ١٥٩
اسکندر بیرکالائٹ ہاؤس ۱۶۸	سكندراعظم
آر فمیس کامندر ۱۲۸	وانتج
دلجيپ اور حيرت انگيز	شکیپیر
زندگی کا آغازکس ہے ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔	والبيئر ١٦١
دنیا کی زم ترین اور سخت ترین معدنیات ۱۷۰	روبو ۱۲۱
روش دان کا بنیادی اصول کیا ہے؟اا	نپولین بونا پارٹ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
رون دان بیورن ون یا ج. ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	جون آف آرک ۱۹۲
•	ماؤز ہے تنگ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
آسان کارنگ کون ساہے؟اا	ابراہام تنکن ۱۶۲

لیلی ویژن کیے کام کرتا ہے؟ ۱۸۰	كوكاكولا ٢١٥
قطب نما کی سوئی شال کی طرف کیوں رہتی ہے؟ ۱۸۱	لٹمس پیبرکارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟ ۱۷۲
شہد کی مھی موم کیسے بناتی ہے؟	صحرائے اعظم: دنیا کاسب سے براصحرا۔۔۔۔۔۔ ۱۷۲
سمشی توانائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟ ۱۸۱	حبيل سيف الملوك
چزیں نیچ کیے گرتی ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کے۔ٹو
خواب کیا ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۱۸۲	نانگاپرېتا
زخم کس طرح بحرتا ہے؟ ۱۸۱	ڈارک توانا کی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
مارےخواب رنگین کیول نہیں ہوتے؟	بال سفيد كيون هوجاتے بين؟ ١٤٥
ر يفك سكنل كا استعال كب شروع هوا؟ ١٨٣	ابلتی ہوئی حبیل ۔۔۔۔۵۱
روش جگہ سے اچا تک کم روش جگہ پر آنے سے اندھرا	چيونٹيال کيے رہتی ہیں؟
کیوں چھا جاتا ہے؟نظ	پرانے زمانے کی گھڑیاں کیسی ہوتی تھیں؟ ۔۔۔۔۔ ۲ کا
ہم ہوا کا دبا وُمحسوں کیوں نہیں کرتے ؟ ۔۔۔۔۔۔ ۱۸۴	جلتی ہوئی موم بتی کا موم کہاں جاتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۲ کا
كتابين كب لكصنا شروع هوئين؟ ١٨٨	مٹی کے برتن میں پانی ٹھنڈا کیوں رہتا ہے؟ کا
عینک ہے صاف کیوں دکھائی دیتا ہے؟ ۱۸۴	هاری زمین گرم کیون نہیں ہوتی ؟ ۷۷
رید کراس تنظیم س مقصد کے لیے قائم کی گئی ہے؟ ١٨٥	ٹی وی سکرین پر مقناطیس لگانے سے و ھیے کیول پڑ
سائنس کی دنیا	جاتے ہیں؟
ایٹمی ریکٹر کیا ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔	یج کیے اُگما ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۸کا
انفار میشن نیکنالوجی کیا ہوتی ہے؟ ۱۸۶	پانچرائزیشن کیا ہے؟۱۷۸
کمپیوٹروائرس کیا ہوتا ہے؟	خالی کمرے میں آ واز کیوں گونجی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ 129
بائيونيكنالوجى كيا ہے؟	بجلی کڑ کئے کی آ واز بجل وکھائی دینے کے بعد کیوں آتی
ضِد ماده کیا ہوتا ہے؟	ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ہ ہمیں زبین کی حرکت محسوں کیوں نہیں ہوتی ؟ ۔۔۔ ۱۷۹
توانائی کیا ہے؟	میں زین فی سر سے مسول میوں ہیں ہوں ؟ ۔۔۔ 124 جاند کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق کیوں
ہوائی توانائی سے کیا مراد ہے؟	•
حرارت کیا شے ہے؟	ا المام الما
جلی کیا ہے؟ ۱۸۹	برف سفید کیوں ہوتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۰
٠٠١ =====	ہمیں بجلی کیسے لگتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔

دهوال کیا ہے؟	بخلی کیوں چیکتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۱۸۹
كوئله كيے بنتا ہے؟	جيٺ طياره اپنج پيچھي لکير کيوں چھوڑ ديتا ہے؟ ١٩٠
ایثم اورایثم بم	ہیرا کیوں چکتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
میزائل اور بم میں کیا فرق ہے؟197	فضائی غبارے کیسے اڑتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔•۱۹
دنیا کاسب سے طاقتور میزائل ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	پیٹرول کیسے بنا؟۱۹۱ :
حیاتیاتی ہتھیار کیا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	راسمیر کیا ہوتا ہے؟ا۱۹۱
	إِنْ كَا قَطْرُهُ كُولَ كِيولَ ہُومًا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۱
تاب کاری کیسے ہوتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بعاری دها تیں کون کون می ہیں؟19۲
ساؤنڈ بیریئر کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۸	لاز ما کیا ہوتا ہے؟
کشش ثقل کیا ہے؟ ۱۹۸	يٹم کس نے دریافت کیا؟
سونا کیسے دریافت ہوا؟	اده کیا ہے؟
ہائیڈروجن گیس کس نے دریافت کی؟ ۔۔۔۔۔۔۔199	ليکول کيا ہے؟
اليكس رے كب دريافت ہوئى؟	وشیٰ کیاچیز ہے؟
کشش ثقل کسنے دریافت کی؟	ني کيا چيز ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
مائنکروفون کمیا ہے؟	نی آ گ کیے بجاتاہے؟





کا گنات کے راز

یرانے زمانے کے انسان کا خیال تھا کہ کا ئنات ہمیشہ سے ہے اور ہمیشہ رہے گی۔ آ ہستہ آ ہستہ کا ئنات کے بارے میں خیالات بدلتے گئے۔ ایک خیال کے مطابق کا نئات آج سے پندرہ ارب سال پہلے ایک دھا کے کے بیجے میں وجود میں آئی جبکہ دوسرے خیال کے مطابق کا ئنات کا نہ تو کوئی آغاز تھا اور نہ ہی کوئی اختیام ہوگا۔ایک نظریے کے مطابق کا ئنات دومخلف حالتوں سے بار بارگزرتی ہے۔ یعنی مبھی پیسکڑنا شروع ہو جاتی ہے پھر پھیلنا شروع ہوجاتی ہے تاہم یمل کئی ارب سال میں کمل ہوتا ہے۔اس نظریے کے مطابق ہم کا ئنات کے پھیلاؤ کے دور میں رہ رہے ہیں۔ پھیلاؤ کا بید دورتقریباً تمیں ارب سال تک جاری رہے گا۔

کا نات کے آغاز کے بارے میں سب سے مشہور ترین نظریہ ' بگ بینگ' کا ہے۔ اس نظریے کے مطابق آج سے پندرہ ارب سال پہلے ایک کا ئناتی دھا کہ ہوا جس کا سبب مادے کی انتہائی معمولی مقدارتھی ۔اس معمولی مقدار کے اچا تک بھٹ پڑنے سے تیزی سے پھیلتی ہوئی کا ئنات وجود میں آئی۔اس دھا کے کی وجہ سے کا ئنات ابھی تک مسلسل مچیل رہی ہے۔ اس وھائے کے بعد کا ئنات کے اندر تمام کہکشائیں ،ستارے ، سیارے ، نظام سشمی ، ماده ، توانائی ، روشنی اور وقت پیدا ہوئے ۔ابتداء میں کا ئنات بہت گرم تھی لیکن آ ہستہ آ ہستہ بیاگرمی کم ہونا شروع ہوگئی۔

ا یک بات یا در کھیے کہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ بگ بینگ کیوں ہوا تھا اور نہ بی اس بات کا اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ ریم کا نئات کتنی بڑی ہے ، اس میں کیا کچھ ہے ، کتنے سیارے ستارے ہیں اور سب سے بڑھ کریہ کہ ہماری ز مین کے علاوہ اور کون سے سیارے ایسے ہیں جہاں زندگی ہوسکتی ہے؟

کہکشاں کیا چیز ہے؟

رات کوآ سان پرنظر دوڑ اکیں تو لا تعدادستاروں کے درمیان جگہ جگہ ستاردں کے جھرمٹ نظر آتے ہیں۔ بیہ کہکشاں کہلاتے ہیں۔اس میں لاکھوں کروڑوں بلکہار بول ستارے بھی ہو کتے ہیں۔بعض کہکشا کیں بہت بڑی - ہوتی ہیں جن میں کی ارب سے بھی زیادہ ستارے ہوتے ہیں جب کہ بعض کہکشا کیں چھوٹی ہوتی ہیں ان میں لا کھوں ستارے ہوتے ہیں۔چھوٹی سے چھوٹی کہکشاں بھی اتنی بڑی ہوتی ہے کہ اس کے کسی بھی کونے میں جانے کے لیے کئی لاکھ نوری سال لگ جاتے ہیں۔ یہ کہکٹا کیں دراصل اربوں سال پہلے دھوکیں کے بڑے بوے

گومتے ہوئے بادل تھے۔ گھو سے کے عمل کے دوران ہی ان کی پیشکل بنی اور ستارے پیدا ہوئے۔ گھو سے کا پید عمل ابھی تک جاری ہے اور ہر وقت نے ستارے بنتے رہتے ہیں اور پرانے ٹوٹے رہتے ہیں۔ سب سے مشہور کہکشال کا نام'' آندرومیدا'' ہے۔ بیاس قدر دُور ہے کہ اس کی روشنی زمین تک ۲۲ لا کھسال بعد پہنچی ہے یعن ہم کہہ سکتے ہیں کہ اگر ہم'' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی'' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی'' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی'' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پہنچانے والی روشنی ۲۲ لا کھسال پہلے وہاں سے چلی تھی۔

ہمارانظام شمسی بھی ایک کہکشاں کا حصہ ہے اور ہماری کہکشاں کا نام' ملکی وے' (Milky Way) ہے۔

یہ اتنی بڑی کہکشاں ہے کہ اس کے ایک کونے تک پہنچنے کے لیے ایک لاکھ نوری سال کا عرصہ چاہیے ، یعنی کوئی

انسان ایسے خلائی جہاز میں بیٹھ کرسفر کرے جوروشنی کی رفتار ہے چاتا ہواور ایک لاکھ سال تک روشنی کی رفتار سے

بالکل سیدھ میں سفر کرے تو پھر کہیں جا کر شاید وہ'' ملکی وے'' کے آخری جھے تک پہنچ سکے گا۔ انداز ہ کیجئے کہ اگر صرف ہماری کہکشاں اتنی بڑی ہے تو باقی کہکشا کیں اور پھر تمام کا کنات کتنی بڑی ہوگی۔

نوری سال کیے کہتے ہیں؟

نوری سال ایک اصطلاح ہے جس کے ذریعے ہمیں کا نئات کے وُور دراز کے مقامات کا فاصلہ معلوم کرنے ہیں آ سانی رہتی ہے۔ سادہ زبان میں ہم یوں کہہ سکتے ہیں کہ وہ فاصلہ جوروشی ایک سال میں طرح تی ہے اسے نوری سال کہا جاتا ہے۔ روشیٰ کی فی سکنڈر فار299,792 کلو میٹر ہے۔ یوں ایک سال میں روشیٰ نوری سال کہا جاتا ہے۔ روشیٰ کی فی سکنڈر فاصلہ طے کرتی ہے۔ کا نئات آئی بڑی ہے کہ ہم مختلف ستاروں ، سیاروں کا وقوع اور فاصلہ زمینی پیائش میں نہیں جان سکتے ۔ اس لیے ہندسوں کی تعداد کم کرنے کے لیے ''میلوں'' کو نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے، جب کہ چا ندصرف نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے، جب کہ چا ندصرف نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر موجود ہے۔ جب کہ ہماری کہکشاں کی لمبائی چوڑ ائی اور پھیلاؤ تقریبا ایک لاکھ نوری سال ہے۔

بلیک ہول کیا ہے؟

لاکھوں ستارے روز پیدا ہوتے ہیں اور مرتے ہیں۔ان ستاروں میں بہت بڑے، ورمیانے اور چھوٹے ستارے ہوتی ہے۔ستارے جب مرتے ہیں تو ستارے ہوتی ہے۔ستارے جب مرتے ہیں تو ایک بہت بڑا دھا کہ ہوتا ہے۔اس دھاکے کو''سپر نووا'' کہا جاتا ہے۔اس دھاکے سے بہاہ روثنی خارج ہوتی

ہے۔ اگر تباہ ہونے والاستارہ سب سے بڑے سائز کا ہوتو وہ کمن طور پرختم ہو جاتا ہے۔ اگر درمیانے سائز کا ہوتو یہ نیوٹران ستارے کی شکل اختیار کر لیتا ہے اور بہت تیزی سے گھومنا شروع کر دیتا ہے ، اور اگر تباہ ہونے والا ستارہ چھوٹے سائز کا ہوتو وہ سپرنو وا ہونے کے بعد سکڑتے سکڑتے ایک تاریک سوراخ (Black Hole) بن جاتا ہے۔

ایک ستارہ اس وقت اپنی روشی ختم کر دیتا ہے جب اس میں موجود ہائیڈروجن اور ہیلیئم گیس آپی میں مکرانا ہند کر دیں ، بیان کے ختم ہونے کا مرحلہ ہوتا ہے۔ سورج جیسے چھوٹے ستارے میں بیمرحلہ کروڑوں سال کے بعد آکے گالیکن بڑے ستاروں میں بیمرحلہ چندلا کھ سالوں میں آجا تا ہے۔ اس مرحلے میں جب ستارہ تباہ ہوتا ہے تو اس کی بیرونی سطح بہت دُور تک بکھر جاتی ہے اور تباہ شدہ ستارہ کے مرکز میں کشش ثقل اس قدر زیادہ ہو جاتی ہے کہ وہ ہر چیز کوا ہے اندر کھینچ لیتی ہے بیمرکز ہی ' مہلک ہول' کہلاتا ہے۔ بلیک ہول میں سے روشنی بھی با ہرنہیں جا سکتی ہے۔ سائنس دان کہتے ہیں کہ ہر کہکشاں کے اندر کئی بلیک ہول ہوتے ہیں۔

دُم دارستارے کیا ہوتے ہیں؟

دُم دارستارہ اصل میں ستارہ نہیں ہوتا بلکہ گندی برف کا گولا ہوتا ہے جس میں گرد بھی شامل ہتی ہے۔ اس
کا نئات میں اربوں وُم دارستارے موجود ہیں۔ بیتمام ستارے اپنے اپنے سورج کے گرد گردش کر رہے ہوتے
ہیں۔ لیکن ان کی گردش گول نہیں ہوتی بلکہ لیے زُخ پر ہوتی ہے۔ ان کی گردش بھی بڑی عجیب می ہوتی ہے، گردش
کے دوران بھی تو بیسورج کے بہت قریب آ جاتے ہیں اور بھی بہت زیادہ وُور۔ جب بیسورج کے قریب آ جاتے
ہیں تو سورج کی گرمی سے ان کی برف پگھل جاتی ہے اور گیس میں تبدیل ہو جاتی ہے اور یوں ایک لمبی وُم ظاہر
ہوجاتی ہے۔ یہ وُم کروڑوں میل لمبی ہوتی ہے۔ کا نئات میں بعض وُم دارستارے ایسے بھی ہوتے ہیں جن کی دو
دُمیں ہوتی ہیں ، ایک گیس کی اور دوسری کا نئاتی گرد وغبار کی۔ چونکہ اس پرسورج کی روشنی منعکس ہوتی ہے اس
لیے یہ بمیں نظر آتی ہے۔

کئی دُم دارستارے ایسے ہوتے ہیں جن کا مدار لا کھوں سال پرمشتمل ہوتا ہے لیکن پچھا یسے بھی ہوتے ہیں جو چند سالوں میں اپنا مدار ککمل کر لیتے ہیں مثلاً ہیلے کا دُم دارستارہ جو 76 سال کے بعد نظر آتا ہے۔

شهاب ثاقب

ہماری زمین کی فضامیں روزانہ ہزاروں کی تعداد میں پتمر داخل ہوتے ہیں۔ان میں سے 99 فیصد ہوا کی

رگڑ کے باعث جل کر ہوا میں ہی خاک ہو جاتے ہیں ، اور ایک فیصد ہی زمین کی سطح تک پینچ پاتے ہیں ، یہ شہاب ٹا قب کہلاتے ہیں ۔ بھی بھی ان کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے ۔ انیسویں صدی کے درمیان میں امریکہ کے ایک شہر میں ہزاروں کی تعداد میں شہاب ٹا قب کافی دیر تک زمین پر گرتے رہے تا ہم ایسا شاذ و نا در ہی ہوتا ہے۔

ستارہ کیا ہے؟

کی رات جب آسان صاف ہوتو آسان پر لا تعداد روشی کے باریک نقطے نظر آتے ہیں، یہ ستارے ہیں۔
ستارے اصل میں گرم گیسوں کے مجموعے ہوتے ہیں، ان ستاروں میں ہر وقت لاکھوں ایٹم بموں کے دھاکے
ہوتے رہتے ہیں۔ ہم دیکھتے ہیں کہ یہ ستارے ہر وقت چیکتے رہتے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ ان میں موجود گیسوں
کے آپس میں نگرانے سے ہر وقت آگ خارج ہوتی رہتی ہے جن کی روشیٰ سے یہ ستارے چیکدار نظر آتے ہیں۔
یہ ستارے ٹمٹماتے ہوئے بھی نظر آتے ہیں، اس کی وجہ یہ ہے کہ ستارے چونکہ بہت دُور ہیں اور ہماری آ تکھوں
اور ان کے درمیان بہت فاصلہ ہے، اس فاصلے میں کا کناتی گردوغبار وغیرہ کی وجہ سے روشی مکمل طور پر ہماری

رات کے وقت اگر آسان صاف ہوتو ہم نگی آ نکھ سے تقریباً چھ ہزار ستارے دیکھ سکتے ہیں حالانکہ کا ئنات میں تقریباً چھ ہزار ستارے دیکھ سکتے ہیں حالانکہ کا ئنات میں تقریباً دوارب ستارے موجود ہیں۔ ہمارا سورج بھی ایک چھوٹا ستارہ ہے جہاں ہروقت ہائیڈروجن گیس کے ایمٹول کے نکراؤ سے دھائے ہوتے رہتے ہیں جن سے توانائی اور روشنی خارج ہوتی ہے جو دھوپ کی شکل میں زمین پر پہنچ کرہم انسانوں کے لیے فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔

ستارہ کیسے بنتا ہے؟

کا نات میں ہروقت لا تعدادستارے بنتے رہتے ہیں۔ کا نات میں بے شار کہکشا کیں ہیں۔ ہر کہکشاں میں بے شار گرم گیسوں کے بادل ہیں ، ان بادلوں کو نیبولا (Nebula) کہا جاتا ہے۔ نیبولا گرم ہونے کی وجہ سے مسلسل پھیلتا رہتا ہے، پھرایک حد تک پہنچ کریہ پھٹ جاتا ہے اور چھوٹے چھوٹے مکڑوں میں تقسیم ہوجاتا ہے پھر مسلسل پھیلتا رہتا ہے، پھرایک حد تک پہنچ کریہ پھٹ جاتا ہے اور چھوٹے چھوٹے مکڑوں میں تقسیم ہوجاتا ہے پھر ہر مکڑے کے اندر قوت تقل پیدا ہوجاتی ہے، یوں ایک ستارہ وجود میں آتا ہے۔ یہ تمام مراحل ہزاروں سال میں طے ہوتے ہیں۔

www.KitaboSunnat.com

ستارے کب مرتے ہیں؟

ستاروں کے اندر بے پناہ توانائی ہوتی ہے ، یہ توانائی دوقتم کی گیسوں پر مشمل ہوتی ہے۔ ایک گیس ہائیڈروجن ہوتی ہے جب کہ دوسری کا نام ہیلیئم ہے۔ جب یہ توانائی ختم ہونا شروع ہو جاتی ہے تو ستارے کی موت بھی شروع ہو جاتی ہے۔ پہلے مرحلے میں ہائیڈروجن گیس ختم ہونا شروع ہوتی ہے، اس کے بعد ہیلیئم گیس ختم ہو جاتی ہے۔ اس کے بعد ستارہ شعنڈ اہونا شروع ہو جاتا ہے ، شعنڈ اہونے پر ستارہ بھٹ جاتا ہے۔ عام طور پر بڑے ستارے جلدی ختم ہو جاتے ہیں کیونکہ ان کے اندر گیسوں کی توانائی دھاکوں کے نتیج میں جلد ہی ختم ہو جاتی ہے جب کہ چھوٹے ستاروں میں ایسے نیوکلیائی دھاکے ہوتے رہتے ہیں۔

. ہم کتنے ستارے دیکھ سکتے ہیں؟

کی دُور بین کے بغیر نگی آئھ سے تقریباً سات ہزار ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ لیکن ہے بھی صرف اسی صورت میں ممکن ہے جب ہم کی اونچی بلڈنگ پر موجود ہوں اور آسان بھی صاف ہو۔ لیکن ایک مقام سے تین مرار کے قریب ہی ستارے نظر آسکتے ہیں کوئکہ بہت سے ستارے اُفق کے نیچے ہوتے ہیں یا اُفق کے استے قریب ہوتے ہیں کہ ہماری نظروں سے اوجھل رہتے ہیں۔ ایک درمیانی طاقت کی دُور بین سے تقریباً دس ہزار کے قریب ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ سائنس دانوں نے خلا ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ سائنس دانوں نے خلا میں گئی دُور بینیں بھیجی ہیں۔ ان دُور بینوں میں انتہائی طاقتور مدسے گئے ہوئے ہیں جن کو کمپیوٹر کی مدد سے استعمال کی اُور بینوں کی مدد سے سائنس دان لاکھوں ستاروں کی تصویریں حاصل کرتے ہیں بلکہ ہماری کیا جا تا ہے۔ ان دُور بینوں کی مدد سے سائنس دان لاکھوں ستاروں کی تصویریں حاصل کرتے ہیں بلکہ ہماری کہکشاں سے باہر دوسری کہکشاؤں میں موجود ہیں۔ تا ہم یہ بھی ایک مفروضہ ہے اور اسے درست فابت کے مطابق کا نئات میں تین سو کھر ب ستارے موجود ہیں۔ تا ہم یہ بھی ایک مفروضہ ہے اور اسے درست فابت نہیں کیا جا سکتا۔

نظام شمسی کیاہے؟

ہماری زمین اس کا نئات کے جس جھے میں اپنی زندگی بسر کر رہی ہے اے نظام ہمٹسی کہتے ہیں۔ یہ نظام آج سے تقریباً ساڑھے چار ارب سال پہلے وجود میں آیا۔ ہوا کچھ یوں کہ ایک بہت بڑا ستار اایک دوسرے ستارے کے پاس سے گزرااس بڑے ستارے کی کشش ثقل کے اُڑسے دوسرے ستارے کے کئی چھوٹے چھوٹے جھے اس سے الگ ہوکراس کے گردگھومنا شروع ہوگئے۔ اسی بڑے ستارے کوہم سورج کے نام سے جانبے ہیں، جب کہ اس کے گردگھو منے والے حصول کو سیار ہے کہا جاتا ہے جن کی تعداد نو ہے، ان میں ہے ایک ہماری زمین بھی ہے۔ اس نظام ہمشی میں نو سیار ہے، ساٹھ چا نداور بے شار سیار ہے، دم دار ستار ہے اور کا کناتی اجسام شامل ہیں۔
اس نظام کے مرکز میں سورج ہے کیونکہ سورج کی کشش نقل اپنی دیو پیکل جسامت کی وجہ سے بہت زیادہ ہے۔
تمام سیاروں کی حرکت بینوی شکل میں ہوتی ہے۔ اس تمام نظام ہمشی میں سورج واحد شے ہے جہاں سے تو انائی حاصل ہوتی ہے۔ اس کی سطح کا درجہ حرارت 60000 ہے جب کہ اس کے اندرونی جھے کا درجہ حرارت حاصل ہوتی ہے۔ اس کی سطح کی سورج کی سطح پر ہمت بڑے برخے برخے دھے پر نے رہتے ہیں۔ یہ دھے سورج کی تو انائی اور رشنی کے اخراج کو کم کرنے میں مدود سے ہیں۔ یہ دھے اصل میں مقناطیسی میدان کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ انظام ہمشی میں شامل تمام سیارے سورج کے گرد بھی حرکت کر رہے ہیں اور خود بھی گھوم رہے ہیں۔ سائمندانوں کا کہنا ہے کہ ان دونوں حرکات کے علاوہ ہمارا سورج پورے نظام ہمشی کو ہمراہ لیے کسی نامعلوم مقام کی طرف تیزی سے سفر کر رہا ہے۔

پورے نظام ہمتی میں ہماری زمین واحد سیارہ ہے جہاں زندگی کے آثار پائے جاتے ہیں۔اس کی بنیادی وجہ رہے کہ زمین پر پانی موجود ہے۔ہم جانتے ہیں کہ پانی زندگی کے لیے سب سے بنیادی ضرورت ہے۔ ہماری زمین سورج سے 14,96,80,000 کلومیٹر کے فاصلے پر واقع ہے۔

نظام شمسی کا پہلی دفعہ پیتہ کب چلا؟

مشہورسائنسدان کو پرنیکس نے سولہویں صدی میں نظام ہمشی کا نظریہ پیش کیا۔اس سے پہلے یہ عام خیال تھا کہ ہماری زمین اس کا نئات کا مرکز ہے اور سورج سمیت ہر شے اس کے گردگھومتی ہے۔ کو پرنیکس نے تحقیقات کے بعد ثابت کیا کہ اس خیال میں کوئی حقیقت نہیں بلکہ اصل بات تو یہ ہے کہ ہماری زمین اس کا نئات کا معمولی سا حصہ ہے اور سورج کے گردگھومتی ہے۔ کو پرنیکس کے خیال میں ہمارا سورج تمام کا نئات کا مرکز ہے اور تمام سیاروں کے ساتھ زمین بھی اس کے گردگھوم رہی ہے۔ کو پرنیکس نے ان تمام خیالات کا اظہارائی کتاب دی ریو لیوشنز (The Revolutions) میں کیا۔

سورج کیسے چمکتاہے؟

سورج ایک گرم اور تیز گیسوں کا جناتی گولہ ہے۔اس کے مرکز میں ہیلیم گیس جب کہ اوپر والے جھے میں ہائیڈروجن گیس جبری ہوئی ہے۔اس کے اندرونی جھے میں نیوکلیائی ٹکراؤ کاعمل ہروقت جاری رہتا ہے۔اس ٹکراؤ

کے بیتیج میں ہائیڈروجن کے چارا پیٹم ہیلیم کے ایک اپٹم میں بدلتے رہتے ہیں۔اس طرح مادہ تو انائی میں تبدیل ہوتا چلا جاتا ہے۔ بیتو انائی چاروں طرف پھیل جاتی ہے اور برقی مقناطیسی لہریں پیدا کرتی ہے۔اسی تو انائی کے تیز اخراج کی وجہ سے سورج چمکتا ہے۔ ہرسینڈ میں ساٹھ لا کھٹن ہائیڈروجن ہیلیم میں بدل جاتا ہے اور پھریے ہیلیم چالیس لا کھٹن مادہ میں بدل جاتی ہے۔ بیمل ہرسینڈ کے صاب سے کروڑوں سالوں سے جاری ہے اور اسی وجہ سے سورج چمکتا اور تو انائی خارج کرتا ہے۔

جاند يرداغ كيول بين؟

چاندکو دیکھا جائے تو اس میں بڑے بڑے داغ نظر آتے ہیں۔ یہ داغ نگی آئکھ ہے بھی دیکھے جاسکتے ہیں۔ پرانے زمانے کے ماہرین کا خیال تھا کہ چاند پر بڑے بڑے سمندرموجود ہیں۔اور یہ داغ انہی سمندروں کے ہیں، لیکن بعد میں سائنس کی ترتی ہے یہ بات ٹابت ہوگئ کہ یہ داغ اصل میں بڑے بڑے میدانوں کے ہیں۔ لیمیدان سینکڑ وں میل لمجاور چوڑے ہیں۔ بہت سے میدان چھوٹے بھی ہیں۔اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ یہ میدان سینے کسے۔اصل میں زمین کی طرح چاند کی فضائمیں ہے۔فضا کے نہ ہونے کی وجہ سے بڑے بڑے بڑے شہاب ٹاقب بہ آسانی بغیر کسی مزاحمت کے چاند کی زمین سے نگرا جاتے ہیں۔ان کی وجہ سے بیگڑ ھے بن گئے۔ تاہم چند بڑے میدان شہاب ٹاقب کے نگرانے سے نہیں ہے بلکہ جب چاند کا نگڑا ہماری زمین سے الگ ہوا تو یہ گڑھے اس وقت کے بینے ہوئے ہیں۔

انسان جا نديركب گيا؟

انسان کی فطرت میں شروع ہے ہی کا ئنات کو تنجیر کرنے کی خواہش موجود ہے۔ زمانہ قدیم کا انسان ہمیشہ چاند ستاروں کو دیکھے کر حیران ہوتا اور وہاں جانے کی خواہش کرتا۔ اس خواہش کو 1969ء میں پورا کیا گیا۔ 16 جولائی 1969ء کو قین امریکی خلابازوں نے چاند پر قدم رکھا۔ بدایک تاریخی سفرتھا جو تین امریکی خلابازوں نیل آرم سٹرانگ، ایڈون ایلڈ ان اور مائیکل کوانز نے اپالو دوم نامی خلائی جہاز میں طے کیا۔ اس خلائی جہاز کوایک بڑے راکٹ کے ذریعے خلا میں روانہ کیا گیا۔ اس راکٹ کی لمبائی 363 فٹ اور وزن 3000 شن تھا۔ اس راکٹ کے پانچ انجن تھے۔ اس راکٹ نے چاند کا سفر تین مراحل میں کیا۔ چاند اور زمین کا درمیانی فاصلہ ڈھائی لاکھ میل کے گئے انجن تھے۔ اس راکٹ بناچا۔ اس کا نام لاکھ میل کے گئے میں میاں کیا۔ کا درمیانی فاصلہ ڈھائی سائندانوں نے خاص قسم کا راکٹ بنایا۔ اس کا نام میج در تھا۔ اس راکٹ کوامریکی شہر ہوسٹن سے خلا میں روانہ کیا گیا۔ پہلے مرحلے میں بیراکٹ تین منٹ کے اندر

بحراوقیانوں کے اوپر پہنچ گیا۔ دوسرے مرحلے میں بیز مین سے 163 میل کی بلندی پہنچ گیا پھراس کے بعد راکث کی رفتار 2500 میل فی گھنٹہ کے حساب سے ہوگئی، چاند کے بدار کے پاس پہنچ کراس راکث سے خلائی جہاز الگ ہوگیا۔ پھراس خلائی جہاز کے اوپر لگی خلائی گاڑی'' ایگ'' الگ ہو کر چاند کی سطح پر بہلی کا پٹر کی طرح اترگئی۔ نیل آ رام سٹرانگ پہلا تحق تھا، جس نے چاندگاڑی سے نکل کر چاندگی زمین پر پہلا قدم رکھتے ہوئے اس نے بیمشہور جملہ کہا کہ یہ کہنے کو تو ایک چھوٹا ساانسانی قدم ہے لیکن حقیقت میں بیا بیک بہت بڑی انسانی جھلانگ ہے۔ ان تینوں خلا وہازوں نے کئی گھنٹے تک چاندگی سطح پر چہل قدی کی۔ ایک امر کی جھنڈا نصب کیا۔ معلی کے اور واپسی کا سفر اختیار کیا۔

سیارہ کے کہتے ہیں؟

سیاروں اور ستاروں میں کئی فرق ہیں۔ مثلاً سیارہ کی نہ کی ستارہ کے گردگردش کرتا ہے جب کہ ستارہ کی دومت دوسرے ستارے کے گردگردش نہیں کرتا اور دوسرا فرق یہ ہے کہ ستارہ گرم گیسوں کی حرارت کی وجہ ہے ہروفت تو انا کی اور روشن خارج کررہے ہوتے ہیں لیکن سیارے کی عام طور پر بیرونی سطح چنانی شکل میں بدل کر سخت ہو چکی ہوتی ہوتی ہے۔ اس وقت ہمارے نظام مشمی میں 9 سیارے موجود ہیں۔ یہ تمام سیارے سورج کے گردح کت کرتے ہیں۔ ہرسیارہ سورج کے گردجس فاصلے پر حرکت کرتا ہے اسے مدار کہا جاتا ہے۔

- ا۔ سب سے حچوٹا سیارہ عطار دہے، بیسورج کے سب سے قریب بھی ہے۔ عطار د کا ایک دن زمین کے 176 دنوں کے برابر ہوتا ہے جب کہ اس کا سال زمین کے 88 سالوں کے برابر وفت میں کمل ہوجا تا ہے۔
- 2۔ دوسرے نمبر پر جوسیارہ سورج کے نز دیک ہے، اس کا نام زہرہ (Venus) ہے۔اس کا سائز زمین کے جتنا ہے۔ زہرہ کا ایک دن زمین کے 243 دنوں کے برابر ہوتا ہے اور اس کا ایک سال زمین کے 224 سالوں کے برابر ہوتا ہے۔اس سیارے پر ہر دفت آندھیاں آتی رہتی ہیں۔
- تسرے نمبر پر جوسیارہ سورج کے نزدیک ہے وہ ہماری زمین ہے۔ زمین کے بارے میں سائندانوں
 کا خیال ہے کہ بیہ نہ صرف اس نظام مشی پر بلکہ ہماری پوری کہکشاں میں بیدوا صدسیارہ ہے جہاں زندگی
 پائی جاتی ہے۔ جس طرح سورج سے الگ ہوجانے کے بعد ہماری زمین سمیت 9 سیارے سورج کے
 گردگھوم رہے ہیں اس طرح ہماری زمین سے الگ ہونے والا ایک کملوا بھی زمین کے گردگھوم رہا ہے،
 جے ہم چندا ماموں کے نام سے یکارتے ہیں۔

- 4- مریخ سرخ رنگ کا سیارہ ہے۔ ای لیے اسے مریخ (Mars) کہا جاتا ہے۔ مریخ اور زمین میں کئ باتیں ایک جیسی ہیں مثلاً زمین کی طرح وہاں کے ایک سال کے دن بھی تقریباً 360 کے قریب ہوتے ہیں۔ مریخ کے دو جاند ہیں، جن کے نام فوبوس اور دیموس ہیں۔
- 5- سب سے بڑا سیارہ مشتری ہے ہیے سیارہ ہروقت بادلوں میں گھرار ہتا ہے۔اس کے ایک درجن کے لگ بھگ جاند ہیں۔
- 6۔ نظامِ متی کا سب سے خوبصورت سامہ زخل ہے۔ اس کے اردگرد طقے ہے ہوئے ہیں جو دراصل گیسوں کے مجموعے ہیں۔ زخل کے جاند باتی تمام سیاروں کے چاندوں کی نسبت تعداد زیادہ میں ہیں ان کی تعداد اٹھارہ ہے۔ بلکہ زخل واحد سیارہ ہے جس کے تین چاندایک ہی مدار میں گردش کرتے ہیں۔
- 7- یورینس ساتوال سیارہ ہے اور سورج سے فاصلے پر ہونے کی وجہ سے مختدار ہتا ہے۔ اس کے اب تک 15 چاند دریافت کیے جاچکے ہیں۔ یورپنس کے اردگر دگیارہ طلقے ہیں جو کسی تاریک اور نامعلوم مادے سے بنے ہوئے ہیں۔
- 8- نیپچون کا نام سمندر کے بونانی و بوتا پر رکھا گیا ہے۔ یہ سیارہ زمین سے بمشکل ہی نظر آتا ہے۔ اس سیارے پر ہروفت خوفناک طوفان آتے رہتے ہیں۔
- 9۔ پلوٹو ہمارے نظام شمشی کا سب سے دور کا سیارہ ہے۔اس کے بارے میں سائنسدانوں کو بہت ہی تم معلومات حاصل ہیں۔

فلکیات کاعلم سے کہتے ہیں؟

 موسموں کی تبدیلی ہوتی ہے اور موسموں کی تبدیلی سے 365 دنوں کا سال بنایا۔ قطبی ستاروں کی گردش اور نقل و حرکت سے فاصلے اور ست معلوم کرنے میں آسانی ہوئی۔ زمین، سورج کے گر دمغرب سے مشرق کی سمت میں گھومتی ہے۔ بیحرکت 3 سکھنٹوں اور 56 منٹ میں پوری ہوتی ہے۔ یہی دجہ ہے کہ شام ہونے سے حیار منٹ پہلے ہی ہم کئی ستاروں کو دیکھے لیتے ہیں۔

شروع شروع میں انسان بغیر آلات کے آسان کا مشاہدہ کرتا تھالیکن بعد میں کئی ایجادات اور دریافتوں نے اس علم کوئر قی دی۔ان میں سب ہے زیادہ اہم ایجاد دور بین کی ہےجس کے ذریعے دور کی چیزوں کو کئی گنا بڑا کر کے دیکھا جاسکتا ہے۔گلیلیوگلیلی پہلا سائنسدان تھا، جس نے ستاروں کی حرکت اور سورج کے مشاہدے کے لیے دور مین کا استعال کیا گلیلیو پہلا آ دمی تھا جس نے جیو پٹیر کے جاند کو دور مین کے ذریعے ہے دیکھا۔ پھراس کے بعد کو برنیکس نے بھی دور بین کی مدد ہے ہی سورج کے مشاہدہ کے بعد پینظریہ پیش کیا کہ زبین سورج کے گرد حرکت کرتی ہے۔

اب تو جدید ترین دور بینوں کے ذریعے خلا کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔مختلف اقسام کی دیوقامت دوربینیں پہاڑوں کی چوٹیوں پرنصب کی گئی ہیں ۔اس کے علاوہ خلا میں موجود مصنوعی سیاروں میں بھی دور بینیں نصب کی گئی ہیں جو کا ئنات کا زیادہ قریب ہے مشاہدہ کرتی ہیں اور تصویریں تھینج کر زمین پر موجود سٹیشن پر روانہ کرتی ہیں۔ جدید دور بینوں میں دو بہت مشہور ہیں۔ایک کا نام ہبل ٹیلی سکوپ اور دوسری ایالوٹیلی سکوپ ہے۔ایالوٹیلی سکوپ خلا میں گردش کرنے والے امریکی خلائی اشیشن کی سکائی لیب میں نصب ہے۔

ز مین کتنی برانی ہے؟

ز مین کے برانے ہونے کاتعلق نظام تنسی کے شروع ہونے ہے ہے۔ بینظام تنسی کروڑ وں سال پہلے وجود میں جب دھویں اور گر دوغبار کا ایک بہت بڑا مرغولہ گھو متے گھومتے ایک ستارے کی شکل اختیار کر گیا کا فی عر ہے کے بعد اس ستارے کے پاس ہے ایک دوسرا زیادہ بڑا ستارا گزرا، جس کی کشش تفل نے اس ستارے کے پچھ حصوں کواس ہے الگ کردیا۔ بعد میں یہ جھے اس پہلے والے ستارے کے گردگھومنا شروع ہو گئے۔ یہ تمام جھے سارے کہلاتے ہیں، ان میں ہے ایک ہماری زمین ہے۔ سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ ہماری زمین یا نچے ہزار ملین سال پہلے وجود میں آئی۔شروع شردع پیزمین آ گ کا دہکتا ہوا گولہ تھی۔ آ ہتہ آ ہتہ اس نے مختذا ہونا شروع کیا اور اس کی بیرونی سطح پر چٹانیں بنتا شروع ہوئیں ۔لیکن زمین آج بھی اندر سے شدید گرم مادوں پرمشمل ہے۔تقریباً بچاس لاکھ سال کے بعد زمین کے گردگیسوں کا غلاف بنتا شروع ہوگیا جے ہم ہوا کہتے ہیں۔ زمین سورج کے گرد چکر کا فتی رہتی ہے ہیہ چکر 365 دنوں 5 گھنٹوں 48 منٹ اور 45 سیکنڈ میں پورا ہوتا ہے۔اس کے علاوہ زمین اپنے محور کے گرد بھی چکر کا فتی ہے جو 24 گھنٹے میں پورا ہوتا ہے۔ زمین کی بیرونی پرت چالیس کلومیٹر موٹی ہے۔ یہ چٹان سے بنی ہوئی ہے۔اس کے نیچے زمین کا مرکز ہے جہاں انتہائی گرمی ہے۔اس کا درجہ حرارت 7000c

دنیا کتنی برای ہے؟

دنیا کی لمبائی دواطراف ہے الگ الگ ہے۔اگر ثالی قطب سے جنوبی قطب تک زمین کے مرکز ہے ایک سیدھی ری ڈال دی جائے تو اس کی لمبائی 8400 میل ہوگی ،لیکن زمین کا ایک سرے سے دوسرے سرے تک کا گھیراؤ 25 ہزارمیل کے قریب ہے۔

د نیا کے گول ہونے کا پیتہ کب چلا؟

صدیوں تک انسان یہی سمجھتار ہاکہ دنیا چپٹی ہے۔ انسان کا خیال تھا کہ اگر وہ ناک کی سیدھ میں چلتا جائے تو زمین کا آخری سرا آجائے گا اور وہ گرجائے گا۔ تاہم اس خیال پر گہرے شکوک کا اظہار بھی کیا جاتا رہا۔ 1519ء میں ایک پرتگالی سیاح اور جہاز ران فرڈی عیز ممکیلین ایک بحری سفر پر روانہ ہوا ،اس سفر میں اس کے پانچ جہاز اور 237 افراد تھے۔ اس کی منزل افریقی ساحل تھی ، اس سفر میں اس کا ایک جہاز ڈوب گیا جب کہ دوسرا خراب ہوگیا۔ افریقی ساحل سے گولائی میں مڑتے ہوئے وہ جنوبی امریکہ کی طرف روانہ ہوگیا۔ اس سفر میں دوسرا خراب ہوگیا۔ افریقی ساحل سے گولائی میں مڑتے ہوئے وہ جنوبی امریکہ کی طرف روانہ ہوگیا۔ اس سفر میں کا سفر شروع ہوا اور وہ 1522ء میں والیس پرتگال پہنچ گیا۔ اس کے ایک ساتھی افو لیونے اس سفر کی روداد کھی ، کا سفر شروع ہوا اور وہ 1522ء میں والیس پرتگال پہنچ گیا۔ اس کے ایک ساتھی افو لیونے اس سفر کی روداد کھی ، جس کا نام ''ونیا کے گرد پہلے چکر کی کہانی '' ہے۔ یوں اس سفر سے پہلی مرتبہ ثابت ہوگیا کہ دنیا واقعتا گول ہے۔

کیا زمین کےعلاوہ بھی زندگی موجود ہے؟

اس سوال کا جواب دینا بہت مشکل ہے حتی کہ بڑے بڑے سائمندان بھی گہری تحقیقات کرنے کے باوجود کوئی دعوئی نہیں کرسکتے ہیں۔ تاہم بہت سے سائمندانوں کا کہنا ہے کہ دوسرے سیاروں میں ایسے جاندار ہو سکتے ہیں۔ ان کے خیال کی وجہ سے کہ وہ کہتے ہیں کہ جاندار جس مادے سے بنی سے مادہ کا ئنات میں کئی جگہ پر موجود ہے۔ سائنس دانوں نے تحقیقات کے بعد معلوم کیا ہے کہ ایک جراثیم نما مخلوق جے مائکروب کہتے ہیں موجود ہے۔ سائنس دانوں نے تحقیقات کے بعد معلوم کیا ہے کہ ایک جراثیم نما مخلوق جے مائکروب کہتے ہیں

کا نکات میں زندہ رہتی ہے۔ ای لیے کسی اور جگہ پر زندگی موجود ہو سکتی ہے۔ کین سائنسدانوں کے ایک دوسرے گروہ کے مطابق زندگی کے لیے دو بنیادی چیزوں کا ہونا بہت ضروری ہے ایک پائی اور دوسری ہوا۔ اور چونکہ یہ دونوں چیزیں سوائے زمین کے اب تک کہیں ہے بھی دریا فت نہیں ہو کئیں ، لہذا زندگی صرف ای زمین پر موجود ہے، جہاں ہم ہیں۔

كرهُ ارض كواوقات كار ميں كيسے تقسيم كيا گيا؟

وقت کا بین الاقوای پیانہ سکنڈ ہے۔ تمام دنیا میں وقت اس اکائی ہے بیائش کیا جاتا ہے۔ وقت کی بیائش کرؤارض کی اینے مدار کے گرد حرکت ہے کی جاتی ہے۔

ز بین اپ مرار کے گرداور سورج کے سامنے اپنا گول چکر ایک دن میں پورا کرتی ہے، ای لیے جب کرہ ارض کے ایک جھے پرسورج طلوع ہور ہا ہوتا ہے۔ وقت کے اس فرق کو جانئے کے لیے کرہ ارض کو مختلف وقت کے علاقوں مختلف حصوں میں وقت مختلف ہوتا ہے۔ وقت کے اس فرق کو جانئے کے لیے کرہ ارض کو مختلف وقت کے علاقوں میں تقسم کیا گیا۔ وقت کے علاقوں کی تقسیم سے پہلے کی ایک خطے میں درست وقت کا پیۃ چلانا بہت مشکل تھا۔ اس مشکل کو دور کرنے کے لیے 1884ء میں امریکہ کے دار الحکومت واشکٹن میں ایک بین الاقوامی کا نفرنس ہوئی۔ مشکل کو دور کرنے کے لیے 1884ء میں امریکہ کے دار الحکومت واشکٹن میں ایک بین الاقوامی کا نفرنس ہوئی۔ اس کا نفرنس میں ماہرین کے مشوروں سے کرہ ارض کو 24 مختلف خطوں میں تقسیم کردیا گیا۔ نہر ایک علاقے تقسیم وقت کا دوسرے علاقے کے وقت سے فرق ایک گھنٹہ طے کیا گیا۔ یوں 24 گھنٹوں کے لیے 24 علاقے تقسیم ہوئے۔ تا ہم معیاری وقت کا مرکز برطانیہ کے دارالحکومت لندن میں گرینوج کے مقام کو بنایا گیا۔ کی مما لک ایسے ہی جن کا جغرافیہ کی خطہ ہائے وقت میں آتا ہے مثلاً روس، چین اور امریکہ وغیرہ۔



نباتات وحياتيات

پودے سورج کی روشنی کی طرف کیوں مڑتے ہیں؟

پودے کے لیے روشیٰ بہت ضروری ہے۔اس کے بغیر پودا زندہ نہیں رہ سکتا۔ روشیٰ کی مدد سے پودے کے پتا غذا تیار کرتے ہیں۔اسی غذا کی وجہ سے پودا بڑھتا ہے۔ پودے کے پتوں میں کلورفل نامی سبز مادہ ہوتا ہے جو پودے کوروشیٰ کی مدد سے غذا تیار کر کے فراہم کرتا ہے۔اسی کلوروفل مادے کی وجہ سے پودے کے پتا اور کوئیلیں سورج کی طرف مڑی ہوئی نظر آتی ہیں۔

پتوں کا رنگ کیوں بدل جاتا ہے؟

ایک پنة لاکھوں خلیوں کا بنا ہوتا ہے۔ ایک پنة سنر رنگ کا اس لیے نظر آتا ہے، کیونکہ اس میں سنر مادہ ہوتا ہے۔ جس کا نام کلور وفل ہے۔ اس سنر مادے کے ساتھ ساتھ پنتے میں اور بھی کئی مادے ہوتے ہیں مثلاً اور نج رنگ کے کیروٹین اور پلے اور سرخ رنگ کے زینتھو فائل۔ بیانسٹا کم مقدار میں ہوتے ہیں۔ خزاں کے موسم میں جب پتوں میں پانی پہنچ نہیں پاتا تو پتوں میں ضیائی تالیف کاعمل رک جاتا ہے، اس کی وجہ سے سرخ اور پلے رنگ کے زینتھو فائل زیادہ نمایاں ہوجاتے ہیں۔ یوں سے کارنگ بھی سنرسے بدل کر سرخ اور پیلا ہوجاتا ہے۔

کچھ درخت سدا بہار کیوں ہوتے ہیں؟

پچھ درخت ایسے ہوتے ہیں جو سارا سال ہرے بھرے رہے ہیں، نہ تو خزال کے موسم میں ان کے سارے پتے جھڑتے ہیں اور نہ ہی ان کے پتول کارنگ بدل کر پیلا یا سرخ ہوتا ہے۔ عام درختوں کے خزال کے موسم میں ٹنڈ منڈ ہوجانے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ اس موسم میں ان کے پتول میں موجود پانی بخارات کی شکل میں اڑجا تا ہے جس سے پتے پیلے ہو کر سو کھ جاتے ہیں اور بعد از ال گر جاتے ہیں، لیکن پچھ درختوں کے پتوں میں پانی کو بخارات میں بد لنے سے رو کنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ ایسے درختوں کے پتا اندر پانی کی ضروری مقد ارتحفوظ رکھتے ہیں اور وقت آنے پر استعال کرتے ہیں اور ہمیشہ سر سبز وشاداب رہتے ہیں۔ ایسے درختوں میں صنوبر، سرو، جام کے درخت زیادہ مشہور ہیں۔

پودے آئیجن کیے بناتے ہیں؟

کرہ ارض کی خشکی کا چالیس فیصد حصہ سبزے سے ڈھکا ہوا ہے۔ اس وقت دنیا میں پونے تین لاکھا قسام کے پودے موجود ہیں۔ بیتمام پودے دنیا میں ہرجگہ پرخشکی ، پانی ، پہاڑ ، صحرا اور برفانی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ ان سب کے مختلف اقسام کے فوائد ہیں۔ سب سے بڑا فائدہ بیہ ہے کہ بیآ سیجن کی فراہمی کا باعث بنتے ہیں۔ ان سب کے مختلف اقسام کے فوائد ہیں۔ سب سے بڑا فائدہ بیہ ہو چکی ہوتی۔ نیتجاً زندگی کا نام ونشان بھی نہ ہوتا۔ پودے فیا کی تازیدگی کا نام ونشان بھی نہ ہوتا۔ پودے فیا کی تازیدگی کا نام ونشان بھی نہ ہوتا۔ پودے فیا کی تالیف کے ممل کے ذریعے سے آسیجن پیدا کرتے ہیں۔ دن کے وقت سورج کی روشن کی مدو سے بیٹل جاری رہتا ہے اور آسیجن پیدا ہوتی رہتی ہے۔ جانور اور انسان آسیجن استعمال کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو ضیائی تالیف کے ذریعے آسیجن میں بدل دیتے ہیں۔

درخت کے تنے میں دھاریاں کیوں ہوتی ہیں؟

اگر کسی درخت کے نے کے ایک تراشے ہوئے جھے کو دیکھا جائے تو اس میں بے شار گول دھاریاں نظر آ کیں گی۔ بیددھاریاں دکھلاتی ہیں کہ درخت کتنے عرصے میں اور کس طرح سے بڑا ہوا۔ ان تمام دھاریوں کو گن کر ہم درخت کی عمر کا اندازہ لگا گئے ہیں۔ ہر ایک دھاری ایک سال کے بعد بنتی ہے۔ یعنی اگر نے میں 15 دھاریاں ہوں تو اس کا مطلب یہ ہوگا کہ درخت کی عمر تقریباً پندرہ یا سولہ سال ہوگی۔

گھمبیاں کیا ہوتی ہیں؟

تھمبی پودے کی طرح اگئ اور دکھائی دیتی ہے، لیکن اصل میں یہ پودانہیں ہوتی۔ ان کا تعلق ایک خاص قسم
کی حیات سے ہوتا ہے جے فتی کہتے ہیں۔ تھمبی طفیلیہ ہوتی ہے۔ یہ اپنی خوراک خود پیدانہیں کرسکتی اور دوسرے
پودوں وغیرہ پراگ کر اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ ان کی جڑیں بھی نہیں ہوتیں۔ تھمبیوں کی گئی اقسام ہوتی
ہیں۔ عام طور پرچھتری نما تھمبی ہرجگہ پراگی نظر آتی ہے لیکن یہ گئی اور شکلوں کی بھی ہوتی ہے۔ مثلاً گول، لمبی،
ہین نما وغیرہ ، یہ مختلف شکلوں کی ہوتی ہیں اور آئے تھول کو بھلی لگتی ہیں۔ کئی تھمبیوں میں بھر پور غذائیت ہوتی ہے اور
ان کا ذائقہ انڈے جیسا ہوتا ہے جب کہ بعض تھمبیاں بہت زہر یلی بھی ہوتی ہیں جن کے کھانے سے انسان کی
موت واقع ہو کتی ہے۔

جانداروں کا شکار کرنے والے شکاری بودے

سے بہت جمرت انگیز بات ہے کہ کرہ ادض پر بعض پودے ایسے بھی پائے جاتے ہیں جو جانوروں کی طرح شکار کرکے خوراک حاصل کرتے ہیں۔ یہ پودے بہت خوبصورت رنگوں اور مشاس کی وجہ سے شکار کی توجہ حاصل کرتے ہیں پھر انہیں اپنے پھندوں میں پھنسالیتے ہیں۔ شکاران پھندوں سے باہر نکلنے کی کوشش کرتا ہے لیکن ای کوشش میں ہلاک ہوجاتا ہے۔ یہ پودے ایسی دلد کی زمینوں میں پائے جاتے ہیں جہاں نائٹر وجن کے مرکبات کی ہوتی ہے۔ نائٹر وجن پودوں کے لیے ایک ضروری عصر ہے۔ نائٹر وجن کی اس کی کو پورا کرنے کے لیے یہ پرندے کیڑے موڑوں کا شکار کرتے ہیں۔ ان شکاری پودوں میں سب سے مشہور پودا میچر بلان ہے۔ اس پودے کے پھندے صراحی کی شکل کے ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ کیڑوں، مکوڑوں کو ہی پھنساتے ہیں۔ جو ان پودوں کو بھندے کے ایک دفعہ وہ صراحی نما کو جو سے کے لیے اس کے اندرا ترتے ہیں۔ جب ایک دفعہ وہ صراحی نما کو جو سے کے لیے اس کے اندرا ترتے ہیں۔ جب ایک دفعہ وہ صراحی نما کو جو سے میں ہوتا ہے پھر پھر ہی ہوتا ہے پھر پھر ہی کو صے میں ہاضمی رطوبتیں اس کیڑے کے جم کو ہضم کر کے پودے کا حصہ بناد ہی ہیں۔ ایک دوسری قسم کا پودا بلیٹر ورٹ ہوتا ہے اس قسم کے پودے پانی میں پائے جاتے ہیں۔ ان کے پھندے غبارہ نما ہوتے ہیں۔ جو نہی کوئی ورٹ ہوتا ہے اس قسم کے پودے پانی میں پائے جاتے ہیں۔ ان کے پھندے غبارہ نما ہوتے ہیں۔ جو نہی کوئی اس شکار اس غبارے کے موراخ دار جھے میں پہنچتا ہے تو وہ اندرگر جاتا ہے۔ بعد میں مخصوص غدود آ میز پانی اس شکار اس غبارے کے موراخ دار جھے میں پہنچتا ہے تو وہ اندرگر جاتا ہے۔ بعد میں مخصوص غدود آ میز پانی اس شکار

بھولوں میں خوشبو کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟

پھولوں کی خوشبواس کی بتیوں میں پیدا ہوتی ہے۔ان پتیوں کے اندر چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں جن میں غدودایک خاص تنم کا تیل پیدا کرتے ہیں، یہ تیل مسلسل بخارات میں بدل کراڑتا رہتا ہے۔ یہی خوشبو ہے۔ جب بھول اپنی عمر پوری کر کے مرجھا جاتے ہیں تو اس کی بتیوں کے سوراخوں میں موجود غدود یہ تیل پیدا کرنا ہند کردیتے ہیں، یوں خوشبو بھی ختم ہو جاتی ہے۔

درخت كم موت كئو كيا موكا؟

درخت کرؤارض پرانسانی زندگی کے ساتھ ماخولیاتی توازن کے لیے بہت ضروری ہیں۔ آج کل پوری دنیا میں درختوں (جنگلات) کو کاٹا جارہا ہے۔ جن کی وجہ سے نہ صرف جانوروں کی خوراک میں بھی کمی آرہی ہے بلکہ ان کے رہنے کی جگہ بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ یوں درختوں کے کٹنے سے جانوروں کی زند گیوں کو بھی خطرات لاحق ہو گئے ہیں۔اس کے ساتھ ساتھ درختوں میں کی سے کرہ ارض کی ہوا کی تازگی بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ کیونکہ کرہ ارض کی ہوا میں آئی بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ درخت فضا میں موجود کاربن ڈائی ارض کی ہوا میں آئیجن صرف انہی درختوں کی وجہ سے ہی تو پیدا ہوتی ہے۔ درخت فضا میں موجود کاربن ڈائی آئیڈ کو جذب کر کے آئیجن گیس پیدا کرتے ہیں جوانسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے، جب کہ کاربن ڈائی آئیڈ کی وجہ سے سورج کی گرم شعاعیں آسانی سے ہماری فضا میں داخل ہو سکتی ہیں اور نقصان دہ ثابت ہو سے تھاری فضا میں داخل ہو سکتی ہیں اور نقصان دہ ثابت ہو سکتی ہیں۔

درخوں کے کٹتے چلے جانے سے کرہ ارض کی زمین کی زرخیزی بھی ختم ہونا شروع ہوجائے گی۔ انسانی آبادی روز بروز برطق چلی جارہی ہے۔ ایسی صورت میں زمین کی زرخیزی کم ہونے سے خوراک میں کی پیدا ہوجانے سے دنیا میں خوراک کی قلت ہوسکتی ہے۔

بھول رنگین کیوں ہوتے ہیں؟

فطرت نے ہر جاندار شے کو الگ الگ خصوصیات سے نوازا ہے۔ ان خصوصیات کی کوئی نہ کوئی وجہ ہوتی ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ تمام پھولوں کے خوبصورت رنگ ہوتے ہیں اور خوشبو بھی۔ اس کی وجہ کیا ہو سکتی ہے۔ اصل میں رنگ اور خوشبو مختلف قسم کے کیڑوں پھنوروں اور تتلیوں وغیرہ کو لبھانے کے لیے ہوتے ہیں۔ یہ کیڑے پھول میں رنگ اور خوشبو مختلف انداز کی ترتیب میں سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ ایک اور بات یہ ہے کہ ہر قسم کے پھول کے رنگ مختلف انداز کی ترتیب لیے ہوئے ہوئے ہوئے ہیں۔ اس وجہ سے جب کہ ہوت ہوئے ہوئے ہیں۔ اس وجہ سے جب فوہ ایک پھول پر ہیٹھتے ہیں تو اس پھول کے نیج اس کیڑے کے جسم کے ساتھ لگ جاتے ہیں۔ اب کیڑوں کی فطرت انہیں مجبور کرتی ہے کہ وہ جس قسم کے پھول سے یہ نیج اپنے جسم پر چپکا لیتے ہیں تو اس قسم کے دوسر سے پھول پر رس چو سے کے لیے جا کیں، اس طرح یہ نیج اس قسم کے دوسر سے پھول میں منتقل ہوجاتے ہیں، اس طرح بھول پر رس چو سے کے لیے جا کیں، اس طرح یہ نیج اس میں مکن ہے جب ایک قسم کے پھولوں کی رشیب پھولوں کے بی پھولوں کی بیجا نتا آ سان رہے۔

درخت زمین سے یانی کیسے حاصل کرتے ہیں؟

کنویں یاکسی بھی زیرز مین جگہ سے پانی نکالنے کے لیے پہپ استعال کیا جاتا ہے۔ پہپ کی مدد سے پانی کو زمین کی اس سطح پر لایا جاتا ہے جہاں سے بیآ سانی سے پائپ میں بہہ سکے۔ بالکل اسی طرح کا نظام درختوں کے اندر ہوتا ہے۔ جس کی مدد سے درخت زمین سے پانی حاصل کرکے چوٹی کی شہنیوں ، شاخوں اور چوں تک

www.KitaboSunnat.com

پہنچاتے ہیں۔اس نظام میں بنیادی طور پر بہت ی ٹیوب ہوتی ہیں،جنہیں زائیلم کہا جاتا ہے۔زائیلم کا کام یہ ہوتا ہے کہ وہ جڑوں کے ذریعے جذب ہونے والے پانی کو حاصل کر کے درخت کے باقی تمام حصوں تک پہنچائے۔ ایک درخت کو ہر وقت پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو اس سٹم سے پوری ہوتی ہے۔ زائیلم جڑوں سے پانی حاصل کر کے درخت کی ٹہنیوں اور ٹہنیوں سے پتوں عاصل کر کے درخت کی ٹہنیوں اور ٹہنیوں سے پتوں میں پانی کی ترسیل ہوتی ہے۔

تھلوں اور سبزیوں میں فرق

سے اور سے بھولوں اور سبزیوں ہیں بہت فرق ہوتا ہے۔ پھل عام طور پر پودے کے گودے وار جھے کو کہا جاتا ہے۔ یہ گودے دار حصہ پھولوں سے پیدا ہوتا ہے اس میں بیج بھی ہوتے ہیں، جبکہ سبزیاں جڑی بوٹیوں کی اعلیٰ نسل کے بودے ہوتے ہیں۔ جبکہ سبزیاں جڑی بوٹیوں کی اعلیٰ نسل کے بودے ہوتے ہیں۔ اس کی بنیادی خصوصیت سے ہوتی ہے کہ ان کا تنازم ہوتا ہے اور اس میں لکڑی کے رہتے بالکل نہیں ہوتے۔ پھلوں کی بین اقسام ہوتی ہیں۔ ایک گودے دار پھل جن کے گودے میں بیج ہوتے ہیں، مثلاً سنگرے، خربوزے، تربوز، سیب وغیرہ جب کہ دوسری قتم میں وہ پھل شامل ہوتے ہیں جن میں گھلی ہوتی ہے۔ مثلاً چیری، آلو بخاراوغیرہ اور تیسری قتم میں پھلیاں اور مٹر شامل ہیں۔ پھلیاں اور مٹر عام طور پر سبزی کی حیثیت سے استعمال کیے جاتے ہیں، لیکن حقیقت میں سے پھل ہوتے ہیں۔ جس طرح جانوروں میں مشتر کہ خصوصیات کی بنا پر جانوروں کے مختلف خاندان ہوتے ہیں، بالکل اس طرح سے سبزیوں اور پھلوں کو بھی مختلف خاندان میں تعلیم، مولی، پھول گو بھی کا تعلق ایک ہی خاندان سے ہے۔ پیشے کے خاندان میں کھیرے، کرزی، خربوزے اور کدو شامل ہیں۔ مٹر کے خاندان میں پھلیاں، مونگ پھلی اور سویا بین شامل ہیں۔ کھیرے، کرزی، خربوزے اور کدو شامل ہیں۔ مٹر کے خاندان میں پھلیاں، مونگ پھلی اور سویا بین شامل ہیں۔ سبزیوں کے ایک خاندان کا نام' درات کا سابی' ہے۔ اس خاندان میں ٹمائر، بینگن، کالی مرچ اور تمبا کوشامل ہیں۔ سبزیوں کے ایک خاندان کا نام' درات کا سابی' ہے۔ اس خاندان میں ٹمائر، بینگن، کالی مرچ اور تمبا کوشامل ہیں۔

آ کاس بیل دوسرے بودوں کی ہریالی کیوں چھین لیتی ہے؟

آ کاس بیل ایک زردرنگ کی بیل ہوتی ہے۔ اس بیل کے پتے نہیں ہوتے اور نہ ہی اس بیل کی جڑی ہوتی ہیں۔ یہ بیل مٹی میں نہیں اگتی بلکہ بید دوسرے درختوں کے او پراپنے آپ ہی اگتی چلی جاتی ہے۔ یہ بیل کئی قسم کے درختوں کے او پر پڑھ کر اس کی ہری بھری درختوں کے او پر پڑھ کر اس کی ہری بھری مرختوں کے او پر پڑھ کر اس کی ہری بھری شاخوں سے لیٹ کر اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ جو خوراک اس درخت کی اپنی بردھوتری اور ہریالی کے لیے ضروری ہوتی ہے آگاس بیل اس خوراک کو حاصل کرلیتی ہے۔ اس کی جڑیں تو ہوتی نہیں، لیکن اس بیل پر ہر

طرف جیوٹی جیوٹی جیوٹی بال نما شاخیں ہوتی ہیں۔ ان بال نما شاخوں کی مدد سے یہ دوسرے درخت کی شاخوں سے
اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ اس بیل کے بردھنے کی رفتار بہت تیز ہوتی ہے۔ اگر چندفٹ کمی آ کاس بیل ایک
تناور درخت پر بھینک دی جائے تو ایک آ دھ مہینے ہیں یہ بیل اس پورے درخت کو اپنی گرفت میں لے لے گ۔
پھر وہ درخت زندگی بھراس بیل سے چھٹکارا حاصل نہ کر سکے گا۔ اس بیل کے جیوٹے چیوٹے بھول ہوتے ہیں،
ان کا رنگ سفید ہوتا ہے اور دکھائی دینے میں بہت خوبصورت لگتے ہیں۔ آ کاس بیل خزاں کے موسم میں بہت
زیادہ نظر آتی ہے۔ اس بیل کے بھولوں کو بہت می دواؤں میں استعمال کیا جاتا ہے۔

كيكش كايوداياني كے بغير زنده كيسے رہتا ہے؟

دوس سے بودوں کی طرح کیکٹس کے بود ہے کو بھی پانی کی ضرورت ہوتی ہے، تاہم دوس سے بودوں کے برعس کیکٹس کا بودانستنا کم پانی پر گزارا کرلیتا ہے۔ کیکٹس کا بوداصحرائی علاقوں میں ہوتا ہے، جہاں پانی نہونے کے برابر ہوتا ہے۔ کیکٹس کے بود سے میں بے نہیں ہوتے، اسی وجہ سے پانی بخارات کی شکل میں بود سے باہر نہیں نکلتا۔ کیکٹس کے بود سے کی جلد خاردار ہوتی ہے اس لیے اسے کوئی بیرونی خطرہ بھی نہیں ہوتا۔ اپنے سے کے اندراس قدر پانی محفوظ رکھ لیتا ہے کہ پانی کی کمیابی کے باوجود لیے عرصے تک برآسانی پانی کی کی بوری کرلیتا ہے۔ اس بود ہے کی لبائی ایک فٹ سے لے کر 40 فٹ تک ہوتی ہے۔

گرین ہاؤس کیا ہوتا ہے؟

گرین ہاؤی ایک خاص قتم کا کمرہ ہوتا ہے، یہ کمل طور پر شخیشے سے بنایا جاتا ہے۔جس میں پود ہے، سبزیا ا وغیرہ سال بھراگائے جانے کا انظام ہوتا ہے۔ہم جانے ہیں کہ بیشتر پود ہے موتی ہوتے ہیں یعنی موسم آنے پر اگتے ہیں اور پھل پھول دیتے ہیں۔ ایسے پودوں کی سال بھرافزائش کے لیے شخیشے کا ایک کمرہ بنایا جاتا ہے، جس کے اندر کا درجہ حرارت پودوں کے لیے ضروری درجہ حرارت کے برابر ہوتا ہے اور شخیشے کی دیواریں اس درجہ حرارت کوایک درجہ پررکھنے میں مدودی ہیں۔ دن کے وقت سورج کی روشنی کی حرارت ان شخیشے کی دیواروں کے اندر آجاتی ہے اور رات ہونے پر بھی اندر کا درجہ حرارت برقر ار رہتا ہے۔ علاوہ ازیں گرین ہاؤی نقصان دہ کیڑوں اور بارشوں سے بھی پودوں کو بچائے رکھتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

نظریدارتقاء کیا ہے؟

نظریدارتقاء کے مطابق اس دنیا میں تمام جانورانسان سمیت آج جس حالت میں ہیں ہمیشہ سے ایسے نہیں سے پہلے سے بلکہ لاکھوں کروڑوں سال کی آ ہتہ آ ہتہ ترتی کے بعدان کی یہ حالت بنی ہے۔ اس نظریہ کوسب سے پہلے برطانوی سائنسدان چارس ڈارون نے پیش کیا۔ اس نظریہ کے مطابق جانوروں کے اندر ماحول اور ضرورت کے مطابق اپنی جسمانی ساخت میں تبدیلی لانے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔ تا ہم بی تبدیلی آ ہتہ آ ہتہ لاکھوں سال کے عرصہ میں کمل ہوتی ہے۔ اس نظریہ کے مطابق انسان بندر کی ترتی یا فتہ شکل ہے۔ ہم ایک مسلمان کی حیثیت سے اس بات کو بالکل نہیں مانتے۔ ہماری مقدس کتاب قرآن پاک میں واضح طور پرنظریہ ارتقاء کے برعس انسان کو اس حالت میں زمین پر بھیج جانے کا ذکر ہے۔ انسان کو اشرف النحلوقات کا درجہ دیا گیا اور اسے کمل حالت میں تربین پر بھیجا گیا ہے۔ نظریہ ارتفاع کمل طور پر غلط ہے۔

جانور کیا ہوتے ہیں اور کب سے اس دنیا میں موجود ہیں؟

سائندانوں کا کہنا ہے کہ اس ونیا میں جانور اب سے کوئی میں کروڑ سال پہلے سے موجود ہیں۔ اس وقت دنیا میں تقریباً تین کروڑ مختلف قسموں کے جانور موجود ہیں۔ یہ جانور تمام کرہ ارض پر جگہ موجود ہیں۔ ایک جانور پیدا ہوتا ہے برا ہوتا ہے ، اپنے جیسے اور بھی بہت سے جانور پیدا کرتا ہے اور پھر مرجا تا ہے۔ اس کے اندر حسیات بھی ہوتی ہیں، جس کی مدد سے یہ ایڈر کرد کے ماحول سے واقف رہتا ہے۔

جانورآپس میں گفتگو کیسے کرتے ہیں؟

جانور آپس میں اس طرح بات کرنے سے تو رہے جیسے ہم انسان آپس میں کرتے ہیں، کیکن پھر بھی مختلف آ وازوں کے ذریعے مختلف اشارے بھیجنے کافن جانوروں کو آتا ہے۔ کسی دوسرے جانور کو خطرے کی نشان دہی، لڑائی کا اشارہ، یا اپنی رہائش کی حدود ہے کسی دوسرے جانورکو آگاہ کرنا یہ سب پچھ مختلف قتم کی او نجی اور ہلکی آ وازوں کے ذریعے سے کیا جاتا ہے۔ سائنسدان ان آ وازوں کے ذریعے کیے جانے والے پچھ اشاروں کو تو سیجھ گئے ہیں لیکن چندا کیا۔ بیغام بھی ہیں جنہیں سائنسدان ابھی تک سمجھ نہیں سکے۔

اس دنیا میں سب سے اونچی آ واز نیلی ویل مجھلی کی ہوتی ہے، یہ آ واز تنیں سیکنڈ تک رہتی ہے اور پانی کے اندر دور تک سفر کرتی ہے۔ یہ آ واز بعض اوقات اس قدر تیز ہوتی کہ انسانی کان کے پردیے بھی بھٹ کتے ہیں۔ عام خیال یہی ہے دیل بیہ آ واز اپنی ساتھیوں کو بلانے کے لیے نکالتی ہے۔ سمندر میں رہنے والے کئ جانور روشنی خارج کر کے بھی اپنے ساتھیوں یا دشمنوں دونوں کی مختلف تتم کے پیغام دے سکتے ہیں۔

بندروں میں مختلف قتم کی آوازیں اور مختلف عجیب وغریب جسمانی حرکات کے ذریعے سے بیغام دینے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

افریقہ کے باؤلر بندر کی آ واز خشکی کے تمام جانوروں سے زیادہ تیز ہوتی ہے۔ بندریہ آ وازاپی موجودگی کی جگہ بتلانے کے لیے نکالتا ہے۔

جانوروں میں بیغام دینے کا ایک ذریعہ بوبھی ہے۔ بعض جانورا پنے گھر کواس کی مخصوص ہو ہے پہچانے ہیں۔ بعض جانورا پنی جگہوں پر اپنا پیٹاب کر کے بھی جگہ مخصوص کر لیتے ہیں تا کہ کوئی دوسرا جانور جب یہاں پر آئے تو پیٹاب کی بوسے بیرجان لے کہ بیاس کا علاقہ نہیں ہے۔

گائے کی وجہ سے ہماری زمین کیے گرم رہتی ہے؟

گائے ایک اہم جانور ہے جس ہے ہمیں دورہ کے علاوہ چڑا میسر آتا ہے جس سے جوتے اور کی دیگر چزیں تیار ہوتی ہیں اس کے علاوہ گائے دیگر کئی ضروریات کو پورا کرنے کا باعث بنتی ہے، لین ان سب کے علاوہ گائے اور چند دوسرے مویشیوں کا ایک اور بھی اہم فائدہ ہے۔ اور وہ یہ کہ یہ ہماری زمین کے درجہ حرارت کو متوازن رکھتے ہیں۔ وہ اس طرح کہ جب بیخوراک کھانے کے بعد جگالی کرتے ہیں تو جگالی کرتے ہوئے ان کا جسانی نظام میتھیں گیس کی ایک بڑی مقدار خارج کرتا ہے۔ یہ گیس ہماری زمین کے درجہ حرارت کے لیے بہت جسانی نظام میتھیں گیس کی ایک بہت بڑی مقدار کرہ ارض پر موجود ہے۔ ایک اندازے کے مطابق جگالی کرنے والے جانور کی تعداد ساڑھے تین ارب سے زیادہ ہے۔ اتی بڑی تعدادا گرمیتھیں گیس پیدا کر لے تو کرہ ارض کے درجہ حرارت میں کافی صد تک توازن پیدا ہوجاتا ہے، لیکن ایک بات یا در کیس کہ میتھیں گیس کی زیادہ مقدار خطرناک ہوتی ہے۔

کیا ڈولفن مجھلی ہے؟

نہیں! ڈولفن مچھلی نہیں ہوتی بلکہ یہ چھوٹی دیل ہوتی ہے۔اور ویل کے بارے میں ہم جانتے ہیں کہ وہ ممالیہ جانوروں کی سمندری قتم ہے۔ ڈولفن ایک خوبصورت جانور ہے جس کی لمبائی ایک سے چارمیٹر تک ہوتی ہے۔ یہ ممالیہ جانور ہے یعنی یہ بیچے پیدا کرتی اور ان کو دود ھیلاتی ہے۔ ویل مچھلی کی طرح یہ بھی سمندر کے اندر سانس نہیں لے سمندر کے اندر سانس نہیں لے سمندر کے اندر سانس نہیں لے سمندر کی سطح پر آتا پڑتا ہے۔ جب بیسانس باہر تکالتی ہے تو پانی ایک

فوارے کی صورت میں فضامیں بلند ہوتا ہے۔ ڈولفن انسان دوست جانور ہے۔ انہیں چڑیا گھر میں رکھا جاتا ہے اور سدھا کر کئی قتم کے کرتب کروائے جاتے ہیں۔ان کی آواز نومولود بچے کی کلکلاہٹ کے جیسی ہوتی ہے۔ جو سننے میں بہت بھلی ہوتی ہے۔

ہاتھی کے کان اتنے برے کیوں ہوتے ہیں؟

ہاتھی خشکی کے جانوروں میں سب سے بڑا جانور ہے۔اس کے کان بھی بہت بڑے ہوتے ہیں۔اس کے کان اس لیے بڑے ہوتے ہیں کیونکہ ہاتھی ان سے کائی کام لیتا ہے۔جنگل میں رہتے ہوئے ہاتھی کواپئی حفاظت کا خیال ہوتا ہے۔ اس غرض سے اسے تیز اور طاقت ورقوت ساعت کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ وہ دور دراز سے آنے والی آ واز کو بھی سن سکے۔ ہاتھی کے کان اسے بڑے اس لیے ہوتے ہیں تاکہ آ واز کی لہریں زیادہ سے زیادہ مقدار ہیں اس کے کان سے تکراسکیں اور یہ اس صورت میں ممکن ہے جب اس کے کان بڑے اور چوڑے ہوں گے۔

دوسرا بدکہ ہاتھی عام طور پر گرم علاقوں میں رہتا ہے۔ گری سے بیچنے کے لیے دوسرے جانور سایہ دار درختوں کے نیچے بیٹھ جاتے ہیں، لیکن ہاتھی اپنی بڑی جسامت کی وجہ سے الیانہیں کرسکتا۔ اسی وجہ سے اللہ تعالیٰ نے اسے اتنے بڑے کان دیے ہیں جو اس کے لیے ایئر کنڈیشنر کا کام دیتے ہیں۔

زیبرا دھاری دار کیوں ہوتاہے؟

زیرا بالکل گھوڑے جیما ہوتا ہے۔ اس میں اور گھوڑے میں صرف ایک ہی نمایاں فرق ہوتا ہے اور وہ یہ کہ زیرے کے دھاریاں بنی ہوتی ہیں۔ ہر زیرے کی دھاریاں دوسرے زبیرے کی دھاریوں سے مختلف ہوتی ہیں۔ ہر زیبرے کی دھاریاں دوسرے انسان کی انگلیوں کے ہوتی ہیں۔ بالکل ای طرح جیسے انسانی انگلیوں پر پائے جانے والے نشانات ہر دوسرے انسان کی انگلیوں کے نشانات سے مختلف ہوتے ہیں۔ زیبرے کی دھاریاں اس کے لیے حفاظت کا سبب بھی بنتی ہیں۔ وہ اس طرح کہ جب میدان میں بہت سے زیبرے اکشے موجود ہوتے ہیں تو دہمن کے لیے یہ بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ کسی ایک جب میدان میں بہت سے زیبرے اکشے موجود ہوتے ہیں تو دہمن کے لئے یہ بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ کسی ایک زیبرے کی الگ طور پر پہچان کر سکے۔ کیونکہ دہمن کی نظر میں بہت سے زیبرے اصل میں بہت زیادہ دھاریاں ہوتی ہیں ،کیکن بیصرف ای صورت میں ہوسکتا کہ تمام زیبرے اکشے ہوں اگر کوئی زیبرا الگ کھڑا ہوگا تو ظاہری بات ہے کہ اے بہچانا آسان ہوگا۔

سردیوں کے موسم میں کچھ جانور کیا کرتے ہیں؟

جیسے انسان اپناوجود برقر ارر کھنے کے لیے سردیوں کے موسم میں خصوصی انظامات کر لیتا ہے بالکل ای طرح سے پچھ جانور برقر ارر کھنے کے بیار دی سور کی سور کی سور کی سور کی سور کی سور کی جو جانور ساری سردی سور کی سور کی جانور سے جی جانور ساری سردی سور کی سور میں خوب کھا کر اپنے اندر چر بی جی کر لیتے ہیں ، یوں سردی کے موسم میں اپنے آپ کوزندہ رکھنے کے لیے اسی چر بی سے جسم کے اندر ہی اندر خوراک کی پوری کر لیتے ہیں ۔ جب سردی ختم ہوتی ہے تو یہ جانور اپنے بلوں یا گھونسلوں سے باہر آ جاتے ہیں ۔ چرگا دڑ ، کی پوری کر لیتے ہیں ۔ جب سردی ختم ہوتی ہے تو یہ جانور اپنے بلوں یا گھونسلوں سے باہر آ جاتے ہیں ۔ جب گا دڑ ، خار پشت ، کچھوا ، سانپ ، تنلی ، مینڈک ، وغیرہ سردیوں میں مسلسل سوتے رہتے ہیں ۔ اس موسم میں ان جانوروں کے جسم کا درجہ حرارت جا لیس سے ہیں درجہ حرارت سینٹی گریڈ تک گر جاتا ہے ۔ دل کی دھڑ کن اور سانس لینے کا عمل کی سست ہو جاتا ہے ۔

کھ جانور سردی کے موسم سے بیخ کے لیے گرم علاقوں کی طرف ہجرت کر لیتے ہیں، جنگلی راج ہس، سارس، کوئیل اور بلگے وغیرہ ایسے پرندول ہیں شار ہوتے ہیں۔

از دھا کے کہتے ہیں؟

ا ژدھاسانپ کے خاندان سے تعلق رکھتا ہے۔ یہ سانپ کے خاندان کا سب سے بڑا فرد ہوتا ہے۔ اس کے جسم میں ہڈیاں بالکل نہیں ہوتیں ، اس کے جسم میں طاقتور اور مضبوط پٹھے ہوتے ہیں۔ یہ پٹھے اس قدر طاقتور ہوتے ہیں کہ بیا اپنے شکار کوا پی لیسٹ میں لے کر زور سے دباتا ہے تو شکار کی تمام ہڈیاں ٹوٹ جاتی ہیں اور وہ مرجاتا ہے، اس کے بعدا ژد ہا پنے شکار کوسالم نگل لیتا ہے۔ نگلنے کا میمل کی گھٹے میں پورا ہوتا ہے۔ عام طور پر اثر دہا، چو ہے، ترگوش اور اس طرح کے چھوٹے جانوروں کو اپنا شکار بناتا ہے لیکن بعض اثر دہا تھے بڑے ہوتے ہیں کہ وہ ہرن کی جسامت کے جانور بھی اپنا شکار بنا لیتے ہیں۔ اثر دہے دنیا بھر میں صرف افریقہ، آسٹریلیا، بحر اوقیانوس کے چند علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ ونیا میں اس وقت اور پنوب مشرقی ایشیاء کے چندا کی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ ونیا میں اس وقت ان کی تقریباً دی جانوں میں بایا جانے والا اثر دہا تقریباً دس سے پندرہ میٹر تک لمبا ہوتا ہے۔ یہ دنیا کا سب سے لمبا اثر دہا ہوتا ہے۔ ہندوستانی اثر دہا تقریباً دس سے پندرہ میٹر تک لمبا ہوتا ہے۔ یہ دنیا کا سب سے لمبا اثر دہا ہوتا ہے۔ ہندوستانی اثر دہا تقریباً دس سے پندرہ میٹر تک لمبا ہوتا ہے۔ یہ دنیا کا سب سے لمبا اثر دہا ہوتا ہے۔ ہندوستانی اثر دہا تقریباً دس سے پندرہ کی گئا قسام زہریلی ہوتی ہیں، جب کہ اثر دہے کی کوئی بھی قسم زہریلی نہوتی ہیں، جب کہ اثر دہے کی کوئی بھی قسم زہریلی نہوتی۔

مکڑی جالا کسے بنتی ہے؟

کڑی کے جسم کے نچلے جھے میں بہت سے سوراخ ہوتے ہیں۔ کڑی ان سوراخوں سے ایک غدود خارج کرتی ہے۔ یہ غدود جب باہر نکلتے ہیں تو لیس دار دھاگے کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ کڑی اس لیس دار دھاگے کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ کڑی اس لیس دار دھاگے کی مضبوط ہوتا ہے۔ یہ دھاگہ بنیا دی طور پر دوشم کا ہوتا ہے۔ ایک تار ملائم ہوتی ہے، جب کہ دوسری تار کھر دری ہوتی ہے۔ کڑی کو پتہ ہوتا ہے کہ کون می تار ملائم اور کون می کھر دری ہوتی ہے، جب کہ اس جالے سے نگرانے والے کیڑے کواس بات کھر دری ہوتی ہے، ایک لیے فوج میں ایجتاجا تا ہے اور کڑی اسے اپنا شکار بنالیتی ہے۔ کرئی کی آٹھ آگھیں ہوتی ہیں چربھی اس کی نظر بہت کمزور ہوتی ہے۔ کڑی اپنے شکار کوا پنی ٹاگنوں سے ہلاک کرئی کی آٹھ آگھیں ہوتی ہیں چربھی اس کی نظر بہت کمزور ہوتی ہے۔ کڑی اپنے شکار کوا پنی ٹاگنوں سے ہلاک کرتی ہے۔

شارک مجھلی مسلسل کیوں تیرتی ہے؟

سمندری حیات میں شارک مجھلی واحد جانور ہے، جسے ہروقت تیرنا پڑتا ہے؟ اصل میں دوسری مجھلیوں میں تیرنے کے اعضاء کچھالیوں میں شارح کے ہوتے ہیں کہ جن میں ہوا بھری جاسکتی ہے۔ اس کے بعد ہوا کو کم کرنے یا زیادہ کرنے سے مجھلی پانی کے اوپر یا نیچ آسانی سے حرکت کرسکتی ہیں۔ جب کہ شارک مجھلی میں ایسے اعضاء نہیں ہوتے ، اسی وجہ سے اسے مسلل تیرنا پڑتا ہے، جس لمحے وہ تیرنا چھوڑے گی ، اسے سمندر کی تہہ میں آنا پڑے گا۔

دیمک کیاہے؟

دیمک ایک چھوٹا ساکٹرا ہوتا ہے۔ اس کا شارحشرات الارض میں ہوتا ہے۔ انہیں سفید چیونی بھی کہا جاتا ہے، لیکن حقیقت میں ان کا چیونٹیوں ہے کوئی تعلق نہیں ہوتا، نہ ہی ان کی شکل ان سے ملتی ہے، بلکہ دیمک کے ایک کیٹرے میں پندرہ ہیں چیونٹیاں آ سکتی ہیں۔ تمام دنیا میں دیمک کی تقریباً دو ہزار اقسام پائی جاتی ہیں۔ تمام دیمک عام طور پرلکڑیوں سے بنے ہوئے فرنیچراور کتابوں وغیرہ میں پائی جاتی ہے۔ اگر ان چیزوں میں ذراسی بھی نمی آ جائے تو دیمک وہاں آ سانی سے پہنچ جاتی ہے، بلکہ نم دار جگہ میں اسے اپنی افزائش کر کے تعداد بڑھانے کا موقع مل جاتا ہے۔ یہ کیڑا لکڑی کے تخوں کی سطح کے جصے میں لیے لیے سوراخ کر کے رہتا ہے۔ دیمک اپنی کا موقع مل جاتا ہے۔ یہ کیڑا لکڑی کے تخوں کی سطح کے جصے میں لیے لیے سوراخ کر کے رہتا ہے۔ دیمک اپنی کا لوئی بناتی ہے۔ کتابوں میں ایک دفعہ دیمک لگ جائے تو کتا ہیں بری طرح سے خراب ہوجاتی ہیں، اگر ایسی کتابوں کو دوسری کتابوں میں بھی دیمک لگ جائے کا خدشہ ہوتا ہے۔ عام

www.KitaboSunnat.com

طور پر دیمک کا نقصان ہی ہوتا ہے کیکن بعض صورتوں میں بیہ فائدہ مند بھی ثابت ہوتی ہے۔

پروانے کیوں جل مرتے ہیں؟

آپ نے اکثر تیز روشیٰ کے منبع کے آس پاس بہت سے چھوٹے چھوٹے جانوروں کی تیزی سے حرکت کرتے ہوئے دیکھا ہوگا۔ بیسب پروانے اور پنتگے وغیرہ ہوتے ہیں۔ بیدتمام پروانے اور پنتگے بلب یا ٹیوب لائٹ یا موم بتی وغیرہ بی وغیرہ کی بالکل پاس آ جاتے ہیں اور ان کے گردگھومنا شروع کردیتے ہیں۔ پروانے موم بتی کے شعلے سے بار بار فکرا کر مرتے جاتے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ پروانوں کو اندھیرے سے مبت ڈرلگتا ہے وہ اندھیرے سے بھا گتے ہیں اور روشیٰ کو بہت پند کرتے ہیں، اس لیے جب وہ بلب، ٹیوب بہت ڈرلگتا ہے وہ اندھیرے سے بھا گتے ہیں اور روشیٰ کو بہت پند کرتے ہیں، اس لیے جب وہ بلب، ٹیوب لائٹ چراغ یا موم بتی یا چراغ کی طرف اس لائٹ چراغ یا موم بتی یا چراغ کی طرف اس بے جرائ ہیں تیزی سے لیکنے کی صورت میں وہ بار بار آگ کے شعلے سے نگراتے رہتے ہیں اور یوں مرتے چلے جاتے ہیں۔

کیا مینڈک پھر میں زندہ رہ سکتاہے؟

ایسے پھر جن میں ہوا کے آنے جانے کا انظام ہواس میں گئی مینڈک موجود ہوتے ہیں۔ایسے پھر وں میں مینڈک لمی عرصے تک بغیر بچھ کھائے پیئے زندہ رہ سکتا ہے۔ اصل میں مینڈک کے جسم میں ایسی صلاحیت ہوتی ہے جو اس کو بغیر خوراک کے صرف ہوا کی موجود گی میں کافی لمی عرصے تک زندہ رکھ سکتی ہے۔ ماہرین کے کیے گئے تجر بات کے مطابق اگر مینڈک کو صرف ہوا ملتی رہتو وہ دو سال تک پچھ کھائے پیئے بغیر زندہ رہ سکتا ہے۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ استے بڑے مینڈک استے چھوٹے سوراخوں والے پھر کے اندر گئے کیے؟ تو بات یہ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ استے بڑے مینڈک استے چھوٹے چھوٹے سوراخوں سے ان پھر وں کے اندر چلے جاتے کہ جب یہ مینڈک بہت چھوٹے ہوتے ہیں تو یہ چھوٹے جو باتے ہیں اور جب باہر نکلنے کی کوشش کرتے ہیں تو بڑے ہونے کی وجہ سے باہر نبین نکل سکتے۔ یوں یہ مینڈک مرتے دم تک انہی پھروں کے اندر ہتے ہیں۔

كوئيل كوئے كے گھونسلے ميں كيوں انڈے ديتی ہے؟

کوئل اپنا گھونسلانہیں بنا سکتی ای لیے مجبورا اسے دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دینا پڑتے ہیں۔ عام طور پر کوئل کو ہے کے گھونسلے میں انڈے دیتی ہے۔ انڈے دینے کے بعدوہ اس گھونسلے کوفورا چھوڑ دیتی ہے۔ مادہ کو ااس کے انڈوں کی حفاظت کرتی ہے، بلکہ انڈوں سے بیچے نگلنے کے بعد کوئل کے بیچوں کی اپنے بیچوں کی اپنے بیچوں کی طرح حفاظت بھی کرتی ہے۔ دنیا میں صرف کوئل ہی واحد پرندہ نہیں ہے جو دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دیتی ہے، بلکہ اور بھی کئی پرندے ہیں جو دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دیتے ہیں، مثلاً فاختہ اور گائے پرندہ (Cow Bird)۔

سانپ کا دشمن کے کہا جاتا ہے؟

سانپ کا دشمن نیو لے کو کہا جاتا ہے۔ نیولا سانپ کا جانی دشمن ہے۔ اسے جہاں سانپ نظر آ جائے ہے اس پر حملہ کردیتا ہے۔ اور اکثر اس کی جیت ہوتی ہے۔ پچھ دیر کی لڑائی کے بعد نیولا سانپ کے بھن کو اپنے نو کیلے دانتوں سے کتر دینا ہے۔ بیدایک دودھ پلانے والا جانور ہے۔ اس کی بارہ اقسام ہوتی ہیں۔ عام طور پر تقریباً تمام خطوں میں پایا جاتا ہے۔ اس کی مطول میں پایا جاتا ہے۔ اس کی متمام خطوں میں پایا جاتا ہے۔ اس کی خوراک مائمیں چھوٹی چھوٹی ہوتی ہیں اور رنگ بھورا ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی ایک فٹ تک ہوتی ہے۔ اس کی خوراک میں چھوٹے چھوٹے پر ندے، مینڈک اور چوہے وغیرہ شامل ہیں۔ نیولا زمین میں بل بنا کر رہتا ہے اور عوما رات کو نکاتا ہے۔

سانپ رے سانپ

ماہرین کہتے ہیں کہ سانپ ڈائوسارز کے قبیلے سے تعلق رکھتا ہے۔ اس وقت دنیا میں سانپوں کی تین ہزار سے زیادہ اقسام ہیں۔ ماہرین نے انہیں گیارہ فاندانوں میں تقسیم کیا ہے۔ سانپ کے دہم کی بناوٹ کیلی رسی جیسی ہوتی ہے، سانپ کی ریڑھ کی ہڈی میں درجنوں جوڑ ہوتے ہیں، ان جوڑوں کو گریاں کہا جاتا ہے۔ ان لا تعداد جوڑوں کی وجہ سے ہی سانپ کے جہم میں کچک ہوتی ہے۔ سانپوں میں سب سے زیادہ مشہور سانپ کو ہرا ناگ ہوڑوں کی وجہ سے ہی سانپ کو جم میں کچک ہوتی ہے۔ سانپوں میں سب سے زیادہ مشہور سانپ کو ہرا ناگ ہوڑوں کی وجہ سے ہی سانپ کھرناک سانپ بھی ہے۔ اس کے کا شیخ سے آدمی چند ہی لیحوں میں ہلاک ہوجاتا ہے۔ سانپ عام طور پر دوفث سے لے کر 38 فٹ تک لمجے ہوتے ہیں۔ زیادہ لمجے سانپ کو اژد ہا کہا جاتا ہے۔ بیز ہر لیے نہیں ہوتے ۔ سانپ سردیوں کا موسم اپنی میں سوکر گزارتے ہیں۔ عام طور پر گرم علاقے سانپوں کے لیے بہت سازگار ہوتے ہیں۔ سانپ کی ہیرونی جلد ہر سال سازگار ہوتے ہیں۔ سانپ کی ہیرونی جلد ہر سال بدلتے ہیں۔ سانپ کی ہیرونی جلد ہر سال بدلتے ہیں۔ نیولا سانپ کا پرانا دشمن ہے، عام طور پر نیو لے اور سانپ کی لڑائی میں نیولا ہی جیتنا ہے اور سانپ کی مادہ انڈے دیتے ہیں۔ کن وربچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ مارڈ التا ہے۔ سانپ کی مادہ انڈے دیتی ہے، ان میں سے بیجے نگلتے ہیں۔ کن وربچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔

سانپ کی خوراک میں کیڑنے مکوڑے، چھپکلی، مینڈک، چوہے وغیرہ شامل ہیں۔ ایک دفعہ شکار کرنے کے بعد سانپ ایک ہفتے تک کچھنہیں کھا تا اور آ رام کرتا رہتا ہے۔

آ کٹولیں ویل چھلی اور دوسری بڑی مجھلیوں سے اپنے آپ کو کیسے بچا تا ہے؟ آ کٹوپس ایک بڑا جانور ہوتا ہے، اس کی لمبائی تقریباً 25 فٹ تک ہوتی ہے۔ یہ گہرے سمندروں میں پایا جاتا ہے۔اس کی شکل بہت خوفناک ہوتی ہے۔اہے آ کٹوپس اس لیے کہا جاتا ہے، کیونکداس کی آٹھ ٹانگیں ہوتی ہیں۔ان ٹانگوں میں بہت کیک ہوتی ہے،ان کی مدد سے بیاسینے شکار کومضبوطی سے جکڑ لیتا ہے۔اس کی حرکت بہت تیز ہوتی ہے۔ عام طور پر یہ چھوٹی مجھلیوں اور دیگر سمندری حیات کو شکار کرتا ہے۔ اسے اپنے سے بوی جسامت کے سمندری جانورمثلاً ویل مچھلی ہے بہت خطرہ رہتا ہے۔ان سے بیچنے کے لیےاس کے جسم کے اندراپنا رنگ بدلنے کی صلاحیت ہوتی ہے جیسے ہی ہی سی بڑی مچھلی کو دیکھتا ہے بیاسنے اردگر دکی زمین کے رنگ کے مطابق ا پنارنگ بدل لیتا ہے اور یوں اپنی حفاظت کرتا ہے۔

کیا جیگا در ممالیہ جانور ہے؟

ہاں جیگا دڑ ایک ممالیہ جانور ہے، یہ پرندہ کسی بھی طرح سے نہیں ہے۔ یہ واحد ممالیہ جانور ہے جواڑنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔اس کے جسم میں پر تو نہیں ہوتے لیکن اس کے جھلی دار باز د پرندوں کے پروں جیسے ہوتے میں۔ دنیا میں اس وقت دو ہزارا قسام کی جیگا دڑموجود میں ۔ان کی بنیا دی طور پر دواقسام ہوتی ہیں ایک وہ جن کی آ تکھیں تیز ہوتی ہیں اور یہ کیڑے مکوڑوں کو دیکھ کرشکار کرتی ہیں جب کہ دوسری قتم میں ایسی جیگا در بھی ہوتی ہیں، جن کی آئکھیں کمزور ہوتی ہیں۔ یہائے سننے کی حس ہے اپنے رائے اور شکار کا انداز ہ کرتی ہیں۔ یہاڑتے ہوئے انتہائی باریک سی آواز نکالتی ہیں۔اس آواز کی لہریں جب کسی درخت، چٹان یا کسی اور رکاوٹ یا کسی دوسرے جانور کے جسم سے نکراتی ہیں تو فورا واپس ملیث کر چیگا دڑ کے کان میں داخل ہوتی ہیں جہاں سے بیاس کے د ماغ میں منتقل ہوتی میں اور د ماغ اسے بتا دیتا ہے کہ آگے کیا چیز ہے۔ای طرح سے چیگاوڑ اپنے شکار کو تلاش کرتی ہےاور پھراس تک پہنچ کرا ہے جھیٹ لیتی ہے۔

گرگٹ اینارنگ کیے بدلتاہے؟

الله تعالیٰ نے جانوروں کو هاظت کے لیے کی قتم کی خصوصیات سے نواز ا ہے۔مثلاً بہت سے جانوروں کا

رنگ ان کے اردگر د کے ماحول سے مشابہ ہوتا ہے، جس کی وجہ سے وہ شکاری کی آنکھوں سے بچے رہتے ہیں۔
گرگٹ میں بھی خالق اکبرنے ایک انتہائی عجیب وغریب صلاحیت رکھی ہے جس کی مدد سے وہ اپنی حفاظت کرتا
ہے۔ بیصلاحیت ماحول کے رنگ کے مطابق اپنی جلد کا رنگ بدلنے کی ہے۔ اصل میں گرگٹ کی جلد بہت شفاف
ہوتی ہے، اس شفاف جلد کے پنچ مختلف رنگوں کی خلوی حہیں ہوتی ہیں۔ جب گرگٹ کوئی خطرہ محسوس کرتا ہے یا
ہمت خوش ہوتا ہے یا پھر غصہ اور پریشانی کی حالت میں ہوتا ہے تو ان تہوں میں تبدیلی بیدا ہوتی ہے جس سے
گرگٹ کی جلد کا رنگ بدل جاتا ہے۔

دنیا کاسب سے لمباجانورکون ساہے؟

دنیا کاسب سے لمبا جانور زرافہ ہوتا ہے۔ اس کا قد اٹھارہ فٹ تک ہوتا ہے۔ اس کی گردن سات فٹ تک ہوتا ہے۔ رزافہ پوری دنیا میں صرف افریقہ میں پایا جاتا ہے۔ یہ افریقہ کے خٹک میدانی علاقوں میں ہوتا ہے، جہاں گئے جنگوں کی بجائے گھاس پھونس اور جھاڑیاں وغیرہ ہوتی ہیں۔ ان علاقوں میں پائی کم ہوتا ہے، زرافہ ایک ایسا جانور ہے۔ یہ آپس میں رابطہ زرافہ ایک ایسا جانور ہے۔ یہ آپس میں رابطہ کرنے کے لیے خرخراہٹ نما آوازیں نکالتے ہیں۔ زرافے کا وزن تقریباً دو ہزار کلوگرام تک ہوتا ہے۔ زرافہ کے جم پر خوبصورت نشانات ہوتے ہیں۔ یہ نشانات زرافے کو اس اردگرد کے ماحول سے مطابقت پیدا کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ یوں ان نشانات کی بدولت یہ اپنی وشمنوں سے بچار ہتا ہے۔ اس کی ٹائلیں کمی ہوتی ہیں اور یکی فی تیں۔ اس کی بیان جی کئی تیں۔ اس کی خبرے کے مقابلے میں بڑی اور کمی ہوتی ہیں۔ اس کی زبان بھی کانی کمی ہوتی ہیں۔ اس کی وجہ سے اسے خاردار جھاڑیاں اور بخت ٹہنیاں وغیرہ کھانے میں آسانی رہتی ہے۔ زرافہ پھولوں ، پیوں اور پھلیوں وغیرہ کوشوق سے کھا تا ہے ، جب کہ کیکر کے پتاس کی من رہتی ہے۔ زرافہ پھولوں ، پیوں اور پھلیوں وغیرہ کوشوق سے کھا تا ہے ، جب کہ کیکر کے پتاس کی من پند خوراک ہے۔

خشکی کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟

ہاتھی خشکی کا سب سے بڑا جانور ہے۔ ہاتھی دنیا کے قدیم ترین جانوروں کی نسل میں سے ایک ہے۔ زمانہ قدیم میں میں میں سے ایک ہے۔ زمانہ قدیم میں میں میں تھی ہوا کرتا تھا جوموجودہ ہاتھی سے تقریباً چھ گنا زیادہ بڑا ہوتا تھا۔ اب بھی اس ہاتھی کے دھانچے فاسلز کی شکل میں کہیں کہیں پر پائے جاتے ہیں۔ ہاتھی افریقہ، اور جنوب مشرقی ایشیاء میں پائے جاتے ہیں۔ ہاتھی افریقہ، اور جنوب مشرقی ایشیاء میں پائے جاتے ہیں۔ ہیں مطور پر 12 فٹ لمجے اور سات ہزار کلووزن کے ہوتے ہیں۔ اس کی سب سے نمایاں اور منفر دچیز اس

کی ناک ہے۔اس کی چیرسات نٹ کمبی ناک اس کے لیے بہت فائدہ مند ہوتی ہے۔اس سے بیرا پی خوراک پکڑ کر کھا تا ہے، یانی پیتا ہے۔ ہاتھی دانت صرف نر ہاتھی میں ہوتے ہیں۔اب سے تمیں جالیس سال پہلے دنیا میں ہاتھی بہت زیادہ تعداد میں یائے جاتے تھے لیکن ان کے قیمتی دانتوں کی وجہ سے ان کا بہت شکار کیا گیا اور اب بیہ پوری دنیامیں 50 لا کھ کے لگ بھگ موجود ہیں۔

مچھشیر کے خاندان کے بارے میں

بعض لوگ کہتے ہیں کہ جانوروں میں سب سے رعب داراور ہینڈسم جانورشیر ہوتا ہے۔ یہ بات درست بھی لگتی ہے۔شیر دنیا کے تقریباً ہمر خطے میں پائے جاتے تھے،لیکن اب بیصرف انڈیا افریقہ اور بنگلہ دلیش کے پچھ حصوں میں پائے جاتے ہیں۔اس کے خاندان میں شیر، ببرشیر، چیتااور گلدار وغیرہ شامل ہیں۔عام طور پرایک شیر دس فٹ تک لمبا ہوتا ہے جب کہ وزن میں دوسوکلوگرام تک ہوتا ہے۔شیر جوڑوں یا گروہ کی شکل میں رہتے ہیں ۔ عام طور پرشیر رات کے دفت شکار کرتے ہیں ۔ان کا شکار عام طور پر ہرن ، زیبرا ، بھینسا دغیرہ ہوتا ہے۔ بیہ بڑے جانوروں مثلاً گینڈا، ہاتھی وغیرہ سے دورر ہتے ہیں۔ایک شیر کی رفتار چالیس میل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔

دنیا کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟

ومل مچھلی دنیا کا سب سے بڑا جانور ہے۔ ماہرین کا خیال ہے کہ ومیل مچھلی نہیں ہے بلکہ یہ تو ایک ممالیہ جانور ہے جو پہلے خطکی کا جانور تھا جو لا کھوں سال کی ماحولیاتی اور حیاتیاتی تبدیلیوں کے بعد سمندری جانور بن گیا، اسی لیے اسے مچھلی کہا جاتا ہے۔ ویل مچھلی عام طور پر ایک سونٹ کمبی ہوتی ہے،اس کا وزن 70 ٹن تک ہوتا ہے۔ یہ سمندر میں موجود چھوٹی مجھلیوں وغیرہ کا شکار کرتی ہے۔ بینشکی ، ہوا اورسمندر کے تمام جانوروں سے جسامت ہے گئی گنا بڑی ہوتی ہے۔ایک ویل مجھل 30 ہاتھیوں کے برابر ہوتی ہے۔ ویل مجھلی کے علاوہ اور بھی کئی ایسے ممالیہ جانور ہیں جو یانی میں رہتے ہیں اور مچھلی سمجھے جاتے ہیں ،مثلاً سیل مچھلی ، ڈولفن وغیرہ۔

ممالیہ جانورکون سے ہوتے ہیں؟

ممالیہ جانوروں کی چار ہزار سے زائدا قسام ہیں، یہ ہرسائز میں اور ہر جگہ پریائے جاتے ہیں۔ان میں ز بنی جانور بھی شامل ہوتے ہیں ۔ سمندر میں رہنے والے بھی اور ہوا میں اڑنے والے بھی ۔ ان کی نمایاں اقسام میں انسان، ہاتھی، کتے ، کینگرو، ویل، خرگوش، بندر، جیگادڑ، شیر وغیرہ ہیں۔تمام ممالیہ جانوروں کی مشتر کہ خصوصیات میں منھ میں دانتوں کا ہونا، بیچے پیدا کرنا،ان کو دودھ پلانا اورجسم پر بال ہونا وغیرہ شامل ہیں۔تمام ممالیہ جانوروں کے جسم کا درجۂ حرارت میساں ہوتا ہے بید درجۂ حرارت 36.9c ہوتا ہے۔ممالیہ جانوروں میں ریڑھ کی مڈکی ہوتی ہے۔تمام ممالیہ جانوروں کا دل چارحصوں پرمشتمل ہوتا ہے۔

بندر کے خاندان میں کون کون سے جانور ہوتے ہیں؟

بندر ممالیہ جانوروں میں ثار ہوتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ انسان کے بعد بندر دوسری ذہین ترین مخلوق ہے۔
اس میں بہت تی با تیں انسانوں جیسی ہوتی ہیں۔ بندر درختوں پر رہتے ہیں اور ایک درخت سے دوسرے اور پھر
تیسرے درخت تک جانے کے لیے چھلانگ لگاتے ہیں۔ چھلانگ لگانے کے لیے ان کے جسم کچک دار ہوتے
ہیں۔ اس خاندان میں کئ قتم کے جانور ہوتے ہیں۔ مثلاً چمپیزی کی گوریلا، بیون، بندر، بن مانس وغیرہ ہیں۔

ناپید ہونے والے جانور

دنیا میں بے تحاشا اقسام کے جانور موجود ہیں بہت سے ایسے جانور بھی دنیا میں رہے ہیں جواب نہیں ہیں۔ ان جانوروں کے ناپید ہونے کی وجہ آب و ہوا کی تبدیلی یا پھر قدرتی حالات تھے۔ ڈائنو سارز تو بہت ہی پرانے زبانے کے جانور تھے ہم ایسے جانوروں کا ذکر کررہے ہیں جواب سے سویا دوسوسال پہلے اس دنیا میں موجود تھے۔ ان جانوروں میں ایک جانور ''موا'' تھا۔ بیشتر مرغ کی طرح کا جانور تھا۔ سائندانوں کے مطابق ایک بہت بڑے سیلاب کی وجہ سے سے اس کی نسل ختم ہوگئی۔ بحر ہند کے جزیرے ماریشس میں بطخ جسیا ایک جانور تھا جس کا بڑے سیلاب کی وجہ سے سے اس کی نسل ختم ہوگئی۔ بحر ہند کے جزیرے ماریشس میں بطخ جسیا ایک جانور تھا جس کا مام ڈوڈ و تھا۔ یہ بہت ست رفتار جانور تھا۔ ستر ھویں صدی میں جب پر تھالیوں نے ماریشس پر قبضہ کیا تو انہوں نے نام ڈوڈ و تھا۔ یہ بہت ست رفتار جانور تھا۔ ستر ھویں صدی میں جب پر تھالیوں نے ماریشس پر قبضہ کیا تو انہوں نے اسے اپنی خوراک بنالیا، پچھ ہی عرصہ میں سے جانور کمل طور پر ختم ہوگیا۔ ایک جانور میک راچینا امریکہ میں پایا جاتا تھا۔ یہ اونٹ کی طرح کا جانور تھا۔ اب سے تین سو برس پہلے متک اس جانور کی موجود تھا، اب یہ بھی نہیں رہا۔ پینگوئن کی نسل کا ایک جانور آگ کرین لینڈ میں اب سے ڈھائی سو برس پہلے موجود تھا، اب یہ بھی نہیں رہا۔

د نیا کا سب سے چھوٹا جانورکون سا ہے؟

یوں تو جراثیم بھی ایک طرح کے جانور ہوتے ہیں،لیکن ماہرین حیوانات انہیں جانوروں کی صف میں شامل نہیں کرتے۔ کیونکہ جراثیم جانوروں سے بہت زیادہ مختلف ہوتے ہیں۔ دنیا کا سب سے چھوٹا جانور شریو (Shrew) ہے۔ بینگی آئکھ سے نظرنہیں جاتا۔اسے صرف خورد بین یا طاقتور دور بین کی مدد سے ہی دیکھا جاسکتا ہے۔اس کی شکل بالکل چو ہے کی طرح ہوتی ہے۔اس کی دم بھی ہوتی ہے۔ یہ جانور بہت پیٹو ہوتا ہے، یہ اپنے وزن سے تین گنازیادہ خوراک کھا جاتا ہے۔

بعض جانور جگالی کیوں کرتے ہیں؟

آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ کچھ جانور جب آ رام سے بیٹھے ہوتے ہیں تو وہ منہ میں اپنی خوراک مسلسل چبا رہے ہوتے ہیں۔ خوراک کو یوں چبانا جگالی کرنا کہلاتا ہے۔ اصل میں کچھ جانور ایسے ہوتے ہیں جوالیک وقت میں کافی زیادہ خوراک تیزی سے کھا جاتے ہیں، ان کے معدے عام جانوروں سے ذرامختلف ہوتے ہیں اوران کے معدوں کے چار جھے ہوتے ہیں۔ جانور تیزی سے خوراک کھانے کے بعد خوراک کو اپنے معدے میں ذخیرہ کر لیتے ہیں اور بعد ہیں آ رام کرتے ہوئے معدے کے اس جھے سے اپنی خوراک واپس اپنے منہ میں لے آتے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے معدے کے دوسرے جھے میں منظل کردیتے ہیں جہاں سے مید معدے کے اسکے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے معدے کے دوسرے جھے میں منظل کردیتے ہیں جہاں سے مید معدے کے اسکے ہوشمی جھے میں منظل ہو جاتی ہے۔ ایسے جانوروں میں گائے سب سے زیادہ مشہور ہے، تا ہم بکرا، بھیٹر، بھیٹس اور چندا یک دوسرے جانور بھی ایسا کرتے ہیں۔

بلی کی آئیس اندھیرے میں چمکتی کیوں ہیں؟

بلی کی آئھوں تیز روشی برداشت نہیں کرسکتیں ،اس لیے دن کے وقت بلی کی آئھوں کی پتلیاں سکڑی رہتی ہیں ،لیکن اندھیرے میں آئھ کی پتلیاں پھیل جاتی ہیں ۔ان پتلیوں کے چھچے ایک چمکدار مادہ ہوتا ہے۔ جب اندھیرے میں اس چمکدار مادے پر روشنی پڑتی ہے تو یہ چمکدار مادہ ایک آئھوں اندھیرے میں اس چمکدار مادے پر روشنی پڑتی ہے تو یہ چمکدار مادہ ایک آئیوں کی آئھوں میں چمک پیدا ہوجاتی ہے ،لیکن اس چمک کے لیے ضروری ہے کداندھیرے والی جگہ پرتھوڑی بہت روشنی ہو، ورنہ میں چمک پیدا ہوجاتی ہے ،لیکن اس چمک کے لیے ضروری ہے کداندھیرے والی جگہ پرتھوڑی بہت روشنی ہو، ورنہ گھپ اندھیرے میں بلی کی آئیوں بالکل نہیں چمکتیں ۔آئیوں کی اس چمک کی وجہ سے بلی اندھیرے میں آسانی سے اپناراستہ اور شکار ڈھونڈ لیتی ہے!

آ دم خور کے کہتے ہیں؟

ایسے انسان اور درندے جوانسان کا گوشت کھاتے ہیں انہیں آ دم خور کہا جاتا ہے۔ آ دم خور قبیلے دنیا میں گئ جگہ پر پائے جاتے تھے۔ زیادہ تر افریقہ کے جنگلات میں پائے جانے والے قبائل آ دم خور ہوا کرتے تھے۔ اس کے علاوہ ہندوستان کے صوبہ آ سام میں ایک قبیلہ جس کا نام نانگا تھا، آ دم خور ہوا کرتا تھا۔ اب دنیا بھر میں شاید ہی کوئی قبیلہ آ دم خورہو۔ آ دم خوری کی کئی وجوہات ہو عتی ہیں۔ بعض جگہ پر بعض قبائل اپنے دیوی دیوتا وَں کوخوش کرنے کے لیے انسان کوئل کرتے اور پھر اسے پکا کر کھا جاتے۔ جب کہ بعض قبائل کا عقیدہ تھا کہ دہمن کا گوشت کھانے سے انسان میں بہادری پیدا ہوجاتی ہے۔ جنوبی افریقہ کے چند پرانے قبائل مرنے والے کی روح کے انتقام سے بیخ کے لیے اس کے گوشت کو کھا جایا کرتے تھے۔ چندا یک جانور بھی آ دم خور ہوتے ہیں، جن میں شیر اور چیتے ہوا اور چیتے نیادہ مشہور ہیں۔ بنگلہ دیش میں سندر بن اور چنا گانگ کے جنگلات میں بے تحاشا ایسے شیر اور چیتے ہوا کرتے تھے جوانسان کوشکار بنایا کرتے تھے۔ اب ان کی تعداد کم ہوگئ ہے، لیکن پھر بھی بھی کھار کوئی شیر انسانوں کوشکار بنایا کرتے تھے۔ اب ان کی تعداد کم ہوگئ ہے، لیکن پھر بھی بھی کھار کوئی شیر انسانوں کوشکار بنایا کرتے تھے۔ اب ان کی تعداد کم ہوگئ ہے، لیکن پھر بھی بھی کھار کوئی شیر انسانوں کوشکار بنانے سے باز نہیں آتا۔

ساه چيا

''ساہ چیتا''چیتے ہی کی آسل کا ایک جانور ہوتا ہے۔سیاہ چیتے کو شالی امریکہ میں پو ما بلی کہا جاتا ہے۔ لآطین امریکا میں اے جیکو ارکہا جاتا ہے۔سیاہ چیتے کو ''گلدار'' کہا جاتا ہے۔ اگر سیاہ چیتے کو تریب سے دیکھا جائے تو پتہ کہا جاتا ہے۔ اگر سیاہ چیتے کو تریب سے دیکھا جائے تو پتہ کہا جاتا ہے۔ اگر سیاہ چیتے کو تریب سے دیکھا جائے تو پتہ چلا ہے کہ اس جسم پر دوسر سے چیتوں کی طرح نقش ونگار پائے جاتے ہیں لیکن گہر سے سیاہ رنگ کی وجہ سے وہ نیا ہم میں بہت کم گئے رہ ہیں۔ بیزیادہ تر مغربی چین ، آسام، نیمپال، برما میں پائے جانے ہیں۔ امریکہ میں پائے جانے ہیں۔ امریکہ میں پائے جانے ہیں۔امریکہ میں پائے جانے میں دالے سیاہ چیتے کو بلیک پوما کہا جاتا ہے۔

تجفيريا: پراسرار جانور

بھیٹریا ایک خوفناک اور خوخوار درندہ ہے۔ بھیٹر ہے کا شاران جانوروں میں ہوتا ہے جن کا ذکر بہت می داستانوں اور دیو مالائی کہانیوں میں پراسرار کردار کی حیثیت ہے آتا ہے۔ ان میں کوئی حقیقت نہیں حقیقت سے کہ بھیٹریا بھی دوسرے درندوں کی طرح ایک درندہ ہے۔ اس کی بہت سے اقسام ہوتی ہیں جن میں بھورا بھیٹریا سب سے زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ بھورا بھیٹریا شالی امریکہ ، یورپ اور ایشیاء کے بعض سرد علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ جنگلات کی کٹائی اور شکار کی وجہ سے ان کی تعدا دکم ہوتی جا رہی ہے۔ یہ بھیٹر یے بروے سخت جان ہوتے ہیں۔ اور ہرتم کے موسم میں زندہ رہ سکتے ہیں۔ یہ گرم علاقوں سے لے کر پہاڑی علاقوں ، صحرائی علاقوں سے لے کر برفائی علاقوں تک میں موجود ہوتے ہیں۔

گلهری بندر

گلہری بندر اصل میں بندر ہی ہوتا ہے۔لین اس کی جمامت اور مشابہت گلہری جیسی ہوتی ہے اس لیے اسے گلہری بندر کہا جاتا ہے۔عام طور پر بندر دوفٹ سے لے کر ۲ فٹ تک لمبے ہوتے ہیں لیکن گلہری بندر تقریباً ایک فٹ لمبا ہوتا ہے۔گلہری بندر ملکے بھیلکے جسم کا ما لک ہوتا ہے اور اس کا جسم گہرے سرمئی بالوں سے ڈھکا ہوتا ہے ۔اس کی دم لمبی ہوتی ہے جس سے وہ کئی قتم کے کام بھی لیتا ہے ۔یہ بندر جنوبی امریکہ، پیرو، پیرا گوئے، برازیل، پانامہ وغیرہ میں پائے جاتے ہیں۔عموماً بددریاؤں کے قریبی جنگلات میں رہتے ہیں یہ بندر عام طور پر گروہ بنا کر رہتے ہیں۔گروہ کی صورت میں ہی خوراک حاصل کرنے کے لیے نکلتے ہیں۔بالعموم یہ گروہ تمیں بندروں پر مشتل ہوتا ہے۔

خاریشت:ایک عجیب وغریب جانور

خار پشت کو''سی'' بھی کہا جاتا ہے۔اس کی شکل چوہ سے ملتی جاتی ہے۔اس کی کمرکانٹوں سے بھری ہوتی ہے۔سفید یا کالے رنگ کے کا نئے ایک انچے یا اس سے بھی لمبے ہوتے ہیں۔اس کی لمبائی ایک فٹ اور اونچائی تقریباً نو دس انچے ہوتی ہے۔اس جانور کی ایک جیرت انگیز بات سے ہے کہ سردیوں کی آ مدسے پہلے سے بہت کی خوراک کھا کراپے جسم کے اندر کافی زیادہ جر بی پیدا کر لیتا ہے اور سردیوں کا موسم آتے ہی کسی درخت کی جڑ میں اپنے لیے ایک سوراخ کھود کراس میں گھاس بھونس جمع کر کے اس کے اوپر سوجاتا ہے اس کی بینیند سردیوں کی اس نیند سردیوں کی جانتا ہے۔ اس دوران اس کے جسم میں موجود زائد چر بی اس کے معدے کو خوراک فراہم کرتی رہتی ہے۔ سردیاں ختم ہوتے ہی ہے جاگ جاتا ہے۔ یہ جانور سانپ کا دشمن ہوتا ہے۔ یوں تو یہ بہت سے کیٹر لیتا کی جاتا ہے اس کی پندیدہ خوراک ہے۔ یہ سانپ کو اپنے منہ ہے آسانی سے پکڑ لیتا کیٹر کو ڈوراک کی طاش میں نکلتا کیٹر کی کوڑ ہے کھا تا ہے کیکن سانپ اس کی لیند بیدہ خوراک ہے۔ یہ سانپ کو اپنے منہ ہے آسانی سے پکڑ لیتا ہے اور اس مارکراس کی دم کی طرف سے کھا تا شرد ع کر دیتا ہے۔ یہ صرف رات کو ہی خوراک کی طاش میں نکلتا ہے۔خار پشت کا سب سے بڑا دشمن بچو ہے۔ بجو عام طور پر خار پشت سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے۔اوراکٹر وہ خار پشت کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔ خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہو تا ہے۔

ىلى

بلی ایک جالاک جانور ہے۔ یہ ایک شکاری جانور ہے۔ بلیاں کئ قتم کی ہوتی ہیں۔ پچھ بلیاں جنگلی ہوتی ہے

یہ جنگلوں اور ویران علاقوں میں رہتی ہیں۔ یہ بلیاں عمو مابڑے سائز کیا ہوتی ہے۔ شہری علاقوں میں رہنے والی بلیاں چھوٹی اور خوبھورت ہونے کے ساتھ پالتو بھی ہوتی ہیں۔ یہ شہر کے خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ بلیوں میں بلیے زیادہ تیز ہوتے ہیں۔ بلیوں کی موقی ہیں۔ بلیوں کی نبیت زیادہ بلیز اور حرب کہ بلیوں کی موقی ہیں۔ بلیوں کی موقی ہیں۔ بلیوں کی موقی ہیں جب کہ بلی کی نبیت زیادہ کراے اس جگہ کو اپنے لیے کفسوس کر لیتے ہیں۔ اور کسی دوسرے بلیوں سے کو وہاں آنے کی اجازت نہیں دیتے ۔ بلوں میں ایک خراب عادت یہ ہوتی ہے کہ یہ بلی کے بچوں میں جو بچ بلیے (یعنی ندکر) ہوتے ہیں ان کو مارنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اس طرح ان کی بلیوں سے بھی لڑائی رہتی ہے۔ بلی لیتی ندکر) ہوتے ہیں ان کو مارنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اس طرح ان کی بلیوں سے بھی لڑائی رہتی ہے۔ بلی ہی ہوگئے ہیں کہ بچ بلی بڑے ہوکران کے لیے خطرناک خابت ہو سکتے ہیں۔ اس لیے وہ ان پر حملہ کر کے ان کو جان سے مارنے کی کوشش کرتے ہیں۔ بلی ایک خوبصورت اور نقاست پہند جانور ہے۔ وہشت اور دؤدھی بودور سے بی سونگھ لیتی ہیں۔ ان کے دانت تیز ہوتے ہیں ان کے ناخن پنجوں کے اندر چھی ہوتے ہیں۔ تاہم ضرورت کے وقت یہ اپنی ناخوں کو باہر نکال لیتے ہیں۔ یہ جانور پوری دنیا میں سوائے آسٹریلیا کے ہر جگہ پایا جا تا ہے۔ بلیوں کے بارے میں جرت انگیز اور پر اسرار بات یہ ہے کہ جب یہ موائے ہیں تو مرنے سے پہلے کی خفیہ یا چھی ہوئی جگہ پر چلی جاتی ہیں اس کی کیا وجہ ہے یہ کوئی نہیں جان سے پہلے کی خفیہ یا چھی ہوئی جگہ پر چلی جاتی ہیں اس کی کیا وجہ ہے یہ کوئی نہیں جانا۔

گبنڈا

گینڈاایک عجیب وغریب جانور ہے۔اس کی سب سے چرت انگیز خصوصیت اس کی ناک پرموجود سینگ ہوتا ہے۔ یہ سینگ گینڈے کی ناک کے بالکل اوپر لگا ہوتا ہے۔اس سینگ میں ایک خاص بات یہ ہے کہ دوسر سے جانوروں کے بینگوں کے الٹ گینڈے کا سینگ ناک کے اوپر کھال کے ساتھ صرف ریشوں کے ذریعے جڑا ہوتا ہے۔ اور یہ سینگ اندر سے کھو کھانہیں ہوتا بلکہ کمل طور پر اندراور باہر سے کھوس ہوتا ہے۔اس وجہ سے یہ سینگ بہت جیتی تصور کیا جاتا ہے۔شکاری اس سینگ کو حاصل کرنے کے لیے گینڈوں کا شکار کرتے ہیں اور یہ سینگ مہنگے واموں فروخت کرتے ہیں۔گینڈ ازیادہ تر افریقتہ اور ایشیاء کے جنگلوں میں پایا جاتا ہے۔ایشیاء میں یہ مشرقی ہندوستان فروخت کرتے ہیں۔گینڈ ازیادہ تر افریقتہ اور ایشیاء کے جنگلوں میں بایا جاتا ہے۔ایشیاء میں یہ موتا ہے کہ افریقی گینڈ سے میں ایک نمایاں فرق یہ ہوتا ہے کہ افریقی گینڈ سے میں ایک نمایاں فرق یہ ہوتا ہے کہ افریقی گینڈ سے حالے والے گینڈ سے کی ایک پر ایک سینگ ہوتا ہے۔

يانڈا

پانڈ اایک نایاب جانور ہے ۔ پوری دنیا میں بیصرف چین میں پایا جاتا ہے ۔ یہ جانور چین کے ثالی مغربی

علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ چین کے بیشالی مغربی علاقے سخت سرد ہوتے ہیں۔ اور یہاں پر بانس کے جنگلات
ہوتے ہیں۔ پانڈ اانہی بانس کے جنگلات میں رہتا ہے۔ پانڈ اانہی بانس کے پتوں اور ٹمہنیوں سے اپنی خوراک
حاصل کرتا ہے۔ بعض ماہرین کا کہنا ہے کہ پانڈ ارپچھ کے خاندان سے ہے کیونکہ ان کے چلنے پھرنے اور کھڑے
ہونے کا انداز بالکل ریچھ جیسا ہے۔ پانڈ بے پوری دنیا میں صرف چین میں پائے جاتے ہیں۔ اور ان کی تعداد
تیزی ہے کم ہورہی ہے۔ چین کی حکومت نے ان کے شحفظ کے لیے خصوصی اقد امات کیے ہیں۔ اس وقت صرف
چند درجن یا نڈے دنیا میں موجود ہیں۔ بیدنیا کا سب سے نایاب جانور ہے۔

ڈائنوسارز کیا تھے؟

دنیا میں لاکھوں سال پہلے جو جانور رہتے تھے وہ ڈائو سارس کہلاتے ہیں بیتمام جانور لاکھوں سال پہلے ہی ناپید ہو چکے تھے۔ ڈائنو سارز کے بارے میں انسان کو ان کے فوسلز سے پتہ چلا ، فوسلز ان جانوروں کے ایسے ڈھانچوں کو کہا جاتا ہے جو زمین میں دب کر لاکھوں سال کے بعد پھر بن جاتے ہیں۔ ڈائنو سارز کے بارے میں تمام معلو مات صرف انہی فوسلز کی مدد سے حاصل ہوئی ہیں۔ ان جانوروں کا شارر ینگئے والے جانوروں میں ہوتا تھا۔ یہ انڈ ے دیتے تھے اور ان میں سے بچھ بہت ہی بھاری بھر کم اور بچھ بہت بلکے جانور تھے۔ بچھ ڈائنوسارز تھا۔ بچھ اقسام نہایت خطر ناکتھیں ، یہ گوشت خورتھیں۔ اپنی خوراک حاصل کرنے کے لیے پود سے کھاتے تھے جب کہ بچھا قسام نہایت خطر ناکتھیں ، یہ گوشت خورتھیں۔ اپنی موجود ہاتھی سے تقریباً سوگنا سے بھی زیادہ بڑے ہوتے تھے۔ ڈائنو سارز کی اب تک سواسو کے قریب اقسام وریافت ہو پھی ہیں۔ ان میں سے چند ایک جو بہت مشہور ہیں وہ یہ ہیں: ڈبلوڈوکس ، برانئو سارس ، براجیوسارس ، گرگوسارس ، اسٹیکو سارس ، سیفلس ، الوسارس وغیرہ۔ ڈائنو سارس کب اور کیسے ختم ہوئے اس سوال کا جواب کسی کومعلوم نہیں لیکن بعض سیفلس ، الوسارس وغیرہ۔ ڈائنو سارس کب اور کیسے ختم ہوئے اس سوال کا جواب کسی کومعلوم نہیں لیکن بعض سائندوان کہتے ہیں کہ شہاب ٹا قب کی ایک خوفاک بارش نے تمام ڈائنوسارس کوفتم کردیا۔ یہ بارش کئی دن تک مسلسل جاری رہی اور تمام ڈائنوسارس انڈوں سمیت ختم ہوگئے۔



يرندوں کی دُنيا

پزندے کیوں اہم ہوتے ہیں؟

ونیا میں پرندوں کی تقریباً 8000 اقسام موجود ہیں۔ یہ تمام پرندے دنیا کے ہر خطے میں پائے جاتے ہیں موائے چند ایک خاص قتم کے پرندوں کے جو مخصوص علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ پرندے ہر رنگ اور جسامت میں ہوتے ہیں۔ چند پرندے ایک میٹر تک لیے ہوتے ہیں جب کہ چندا یک پرندے ایک اپنے ہے بھی چھوٹے ہوتے ہیں۔ ہم جانے ہیں کہ اللہ تعالی کوئی بھی کام اور کوئی مخلوق بے مقصد نہیں۔ ای طرح پرندوں کے بھی مختلف فائدے ہیں۔ ہم جانے ہیں کہ اللہ تعالی کوئی بھی کام اور کوئی مخلوق بے مقصد نہیں۔ ای طرح پرندوں کے بھی مختلف فائدے ہیں۔ خوبصورتی کے علاوہ یہ پرندے گئی قتم کے فائدے کا سبب بنے ہیں۔ مثل بہت سے پرندے زہر یلے حشرات الارض کو کھا جاتے ہیں جس نے ان حشرات الارض کی تعداد ختم تو نہیں ہوتی لیکن اس صد تک کم ہوجاتی ہے کہ وہ انسانوں کے لیے زیادہ خطرے کا باعث نہیں بنے۔ بہت کی اقسام کی چڑیاں کھیتوں سے کیڑوں اور ٹڈیوں کو کھالیتی ہیں جو فصلوں کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ کئی پرندے ایے ہوتے ہیں جو مختلف قتم کے پودوں کے بیجوں کو دور در در از کے علاقوں میں پہنچانے کا باعث بنے ہیں۔ بہت سے پرندے ایے ہوتے ہیں جو مردہ اجسام کو کھا جاتے ہیں مثلاً کوئے اور خاص طور پر گدھ وغیرہ یہ مردہ جانوروں کے جسم سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اگر ایسانہ ہوتو مردہ اجسام گل سر کر طرح کی بیاریوں کا باعث بین سے ہیں۔

دنیا کاسب سےخطرناک پرندہ

دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ' کیسووری' ہے ۔ یہ پرندہ آسٹریلیا ، کوئنز لینڈ اور نیوگئی کے جزائر میں پایا جاتا ہے۔ اس پرندہ تا ہے۔ اس پرندہ ہے۔ یہ بھاری بھرکم جاتا ہے۔ اس پرندہ اڑنے کی صلاحیت سے محروم ہے۔ اس کے پاؤل میں تین انگلیاں ہوتی ہیں۔ ان انگلیوں کے سروں پر خوفناک فتم کے خت نوکدار ناخن ہوتے ہیں۔ یہی خوفناک پنج اس پرندے کو خطرناک بناتے ہیں۔ یہ پرندہ عام طور پرامن پیند ہے لیکن اگرا ہے تنگ کیا جائے تو یہ پرندہ انتہائی خطرناک ثابت ہوسکتا ہے۔ اس صورت میں یہ انگل کرا پنے وقناک پنجوں سے حملہ کردیتا ہے۔ یہ حملہ بعض اوقات اس کے دشمن کی موت بھی بن سکتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

سب سے بر^وی تتلی

دنیا کی سب سے بڑی تنلی کا نام'' کوٹن الیگزینڈرا''ہے۔ یہ تنلی افریقہ کے ملک'' پاپوانیوگن''کے گھنے جنگلات میں پائی جاتی ہے۔ اس تنلی کی جہامت ایک کبوتر کے برابر ہوتی ہے۔ اس کے پروں کی لمبائی تقریباایک فٹ ہوتی ہے۔ یہ تنلی گروپ کی شکل میں گھنے اور او نچے درختوں کی اوپر کے جصے میں رہتی ہے۔'' پاپوانیوگن''کے لئے ہوتی ہے۔ یہ تالی کو بڑے شوق سے کھاتے ہیں، اسے شکار کرنے کے لیے تیر کمان اور شاٹ گن استعمال کی جاتی ہے۔

چکور: یا کستان کا قومی برنده

چکور پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔ یہ تیتر کے خاندان کا رکن ہے۔ یہ پرندہ پاکستان میں صوبہ بلوچستان اور پنجاب کے جنو بی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ یہ خوبصورت پرندہ صحرائی اور نیم صحرائی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔اس پرندے کی آئکھیں سیاہ جب کہ چونچ اور پاؤں سرخ ہوتے ہیں۔اس کی خوراک میں کیڑے مکوڑے شامل ہیں۔ چکورا کی زمنی پرندہ ہے۔

ہمنگ برڈ

ہمنگ برڈ ایک چھوٹا سے خوبصورت پرندہ ہے۔اس کی خوراک مختلف پھولوں کا رس ہوتی ہے۔ یہ پرندہ کی پھول کے اندر چونج گھسا کر رس چوستا ہے اور اس دوران فضا میں معلق ہوکر اڑتا رہتا ہے۔اس پرند ہے کی ایک حجرت انگیز خوبی یہ ہے کہ یہ عمودی پرواز کرسکتا ہے اور اس کے علاوہ یہ رخ تبدیل کیے بغیر پیچھے کی طرف اڑنے کی بھی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہ پرندہ اپنے پروں کو ایک سیکٹر میں تقریباً ۵۰ مرتبہ او پر پنچ جرکت و سکتا ہے۔ پروں کی اس حرکت سے جو آواز پیدا ہوتی ہے اس کی مناسبت سے اس کا نام' ہمنگ برڈ' رکھا گیا ہے۔ ہمنگ برڈ کی اس حرکت سے جو آواز پیدا ہوتی ہے اس کی مناسبت سے اس کا نام' ہمنگ برڈ' رکھا گیا ہے۔ ہمنگ برڈ کیٹر سے مکوڑ ہے بھی کھالیتا ہے۔لیکن عموماً ان کی خوراک سرخ پھولوں کا رس ہوتا ہے۔اس پرند سے جو میں میں میں ہوتی ہے۔اس پرند سے کہ دوران اس کے دل کی دھڑکن کی رفتار تیز ہوکر فی سیکٹر ۱۲۰۰ ہو جاتی ہے۔ یہ حرکت دیتا ہے۔اس تیز حرکت کے دوران اس کے دل کی دھڑکن کی رفتار تیز ہوکر فی سیکٹر ۱۲۰۰ ہو جاتی ہے۔ یہ پرندہ ایک دن میں اپنے وزن سے دوگئی مقدار میں خوراک حاصل کرتا ہے۔اس پرند سے کی ساڑ ھے تین سو کے قریب اقسام ہیں۔زیادہ تریادہ تری

كونج:ايك خوبصورت يرنده

کو نج ایک خوبصورت پرندہ ہے ۔ داستانوں اور لوگ کہانیوں میں اس کا ذکر جا بجا ملتا ہے ۔ ویو مالائی حیثیت کا حامل یہ پرندہ مخصوص مقامات پر پایا جاتا ہے۔ اس پرندے کی بہت ہی اقسام ہوتی ہیں ۔ یہ تمام اقسام ویل بھی میں مختلف مقامات پر پائی جاتی ہیں اور آج کل تقریباً ایک آدھ کو چھوڑ کر تمام اقسام نایاب ہوتی جا رہی ہے ۔ کو نج کی ایک تتم روس میں سائبیر کے مقام پر پائی جاتی ہے ۔ موسم سرما میں یہ پرندہ ہجرت کر کے کوہ ہمالیہ پار کر کے ہندوستان ، پاکستان اور ایران کے علاقوں میں چلا آتا ہے۔ اس کی نسل تیزی سے معدوم ہو رہی ہے۔ اس پرندے کی لمبائی تقریباً م فٹ ہوتی ہے ۔ سفید دھاری دھار کو نج پاکستان اور چین کے سرحدی برفائی عملاقوں میں پایا جاتا ہے۔ اس پرندے کی لمبائی تقریباً م فٹ ہوتی ہے ۔ سفید دھاری دھار کو خو پاکستان اور چین کے سرحدی برفائی عمل پایا جاتا ہے۔ بھوٹان میں بھی اس کی تلیل می تعداد موجود ہے۔ سب سے نایاب کو نج جا پان میں پایا جاتا ہے۔ سفید رنگ کے اس کو نج کے سر پر سرخ رنگ کی کلنی ہوتی ہے۔ اس نسل کے صرف ڈیڑھ ہزار کے قریب باتا ہے۔ سفید رنگ کے اس کو نج کی تقریباً ایک درجن کے قریب نسلیں ہیں جو تمام ہی نایاب ہیں۔ ان تمام نسلوں کے پرندوں کی مجموعی تعداد دولا کھ سے زیادہ ہے۔

مار بل ثيل

سے ایک خوبصورت آبی پرندہ ہے۔اس کا تعلق مرغابی کے خاندان سے ہے۔ یہ پرندہ پاکتان ، ہندوستان ، وسط ایشیائی ریاستوں کے علاوہ چین اور جاپان میں بھی پایا جاتا ہے۔ یہ ایک نایاب پرندہ ہے جس کی تعداد دنیا بھر میں صرف ۳۵ ہزار کے لگ بھگ ہے۔ یہ پرندہ آبی گھاس پھونس اور پانی میں موجود کیڑے مکوڑے کھاتا ہے بھر میں صرف خوراک کی تاہش کے یہ ایک شرمیلا پرندہ ہمچو تمام دن پانی میں موجود جھاڑیوں کے درمیان بیٹھا رہتا ہے۔ صرف خوراک کی تاہش کے لیے پانی سے نگاتا ہے۔ پاکتان میں ماربل ٹیل بلوچتان اور سندھ کے چندا صلاع میں پایا جاتا ہے۔ پاکتان میں پاربل ٹیل کی تعداد چندسوے زیادہ نہیں ہے۔

جبكدار تنكي

افریقہ کے ایک علاقے میں الی تلی پائی جاتی ہے جو اندھرے میں تیز روشی پیدا کرتی ہے۔اس تلی کو Swallow Tail) کہا جاتا ہے۔ بیتلی اندھیرے میں بہت خوبصورت رنگین روشی خارج کرتی ہے۔ ماہرین کے مطابق اس تلی کے پرول کے اندر بجلی پیدا کرنے والے اعضاء موجود ہوتے ہیں۔ جب یہ بجل حرکت میں آتی ہے تو اس کے پرول میں لگے ہوئے درجنوں چھوٹے چھوٹے بلب روشن ہو جاتے ہیں۔ یہ بلب چاروں طرف

www.KitaboSunnat.com

سے ہند ہوتے ہیں ۔اورایک دفعہ روشیٰ ان کے اندر داخل ہو جائے ،تو وہ باہر نہیں نکل سکتی ، یوں اندھیرے میں اس تنلی کے پروں سے روشیٰ ٹمٹماتی رہتی ہے۔

چرایا: ایک خوبصورت مخلوق

چڑیا اس کا کنات کی خوبصورت مخلوقات میں ہے ایک ہے۔ بعض ماہرین کے مطابق چڑیا ونیا میں سب سے زیادہ تعداد میں پائے جانے والے پرندوں میں سے ایک ہے۔ اللہ نے ان کے جسم کی ساخت اس طرح بنائی ہے کہ یہ چھوٹا ہے کہ یہ چھوٹا ہے۔ جڑیا کا د ماغ بہت چھوٹا ہوتا ہے کہ یہ چھوٹا ہے دس گنا زیادہ ہوتی ہے ان کی آ تکھیں بہت تیز ہوتی ہیں۔ ان کی قوت بصارت انسانی آ کھے ہو دس گنا زیادہ ہوتی ہے ۔ چڑیوں کی بہت می اشام ہوتی ہیں ۔ پھھاقسام بہت خوبصورت ہوتی ہیں جب کہ بعض قسم کی چڑیاں برصورت ہوتی ہیں ۔ چڑیوں کی بہت می اور اچھی فن کار ہوتی ہیں ۔ ایک ایک تکا جوڑ کر گھونسلہ بناتی ہیں ۔ چڑیاں خوراک ہوتی ہیں ۔ چڑیاں بہت خوراک کھا جاتی ہیں ۔

شکاری پرندے کون سے ہوتے ہیں؟

ا پے شکار کی تلاش میں رہنے والے، ڈھونڈ نکال کرتعا قب کرنے والے اور پھر جھپٹ کرشکار کرنے والے پرندے شکاری پرندے کہلاتے ہیں۔ ان پرندوں کی تقریباً 280 اقسام ہیں جن میں عقاب، شاہین، باز، شکرا، الو، گدھ وغیرہ زیادہ مشہور ہیں۔ یہ پرندے اپنی جسمانی ساخت میں بہت مضبوط ہوتے ہیں ان کے پربھی بہت مضبوط ہوتے ہیں اوران کی نظر بھی تیز ہوتی ہے۔

کیا پینگوئن پرندہ ہے؟

پیٹگوئن ایک خوبصورت پرندہ ہے جواڑ نہیں سکتا، کیونکہ اس کے پراس کی جہامت اوروزن ہے کہیں زیادہ چھوٹے ہوتے ہیں۔ اس لیے اس کے علاوہ یہ چھوٹے ہوتے ہیں۔ اس لیے اس کے علاوہ یہ برازیل، مغربی افریقہ، آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے بھی چند ایک علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ پیٹگوئن کی 17 اقسام ہیں ان کا وزن 40 کلوگرام تک اور لمبائی تین فٹ تک ہوتی ہے۔

ألورات كوكسيد كيمتاسي؟

اُلوایک شکاری پرندہ ہے جو صرف رات کو شکار کرتا ہے کیونکہ اُلورات کے وقت زیادہ انچھے طریقہ سے دیکھ سکتا ہے۔ دن کے وقت سورج کی روشیٰ میں اس کی آئی تھیں کمل طور پر کا منہیں کرتیں۔ رات کے اندھیرے میں اُلوکی آئھ کے پیوٹے زیادہ تھیل جاتے ہیں اور شکار کو آسانی سے تلاش کر بچتے ہیں اُلوکو بہت آسانی ہوتی ہے۔ اُلوکے کان بھی بہت تیز ہوتے ہیں میں معمولی ہی آواز بھی سن لیتا ہے جہاں سے آواز سنائی دیتی ہے اس جگہ پر سے اپنی نظریں ٹکا دیتا ہے ذراسی دیر میں اسے اپنے شکار اور اس کا اردگر دواضح ہو کر نظر آنا شروع ہوجاتے ہیں پھر اُلو تیزی سے پرواز کرتا ہوا اپنے شکار پر جھیٹ پڑتا ہے۔

جُكنو كيون حيكت بين؟

جگنوکی روشنی بہت مشہور ہے۔ بیروشنی کیوں پیدا ہوتی ہے، اصل میں جگنوکی دم والے جصے میں دو مختلف شم کے رس پیدا ہوتے ہیں۔ جب جگنو پر واز کرتا ہے تو بیرس دم میں موجود باریک باریک سوراخوں سے باہرنکل جاتے ہیں۔ باہر نکلتے ہی بیدونوں رس آپس میں ملتے ہیں۔ یول روشنی پیدا ہوتی ہے۔ بیروشنی سنواورسرخ ہوتی ہے۔

مور کے بررنگ برنگے کیوں ہوتے ہیں؟

مورایک خوبصورت پرندہ ہے۔اس کے پر بہت خوبصورت ہوتے ہیں۔ ناچتے ہوئے مور جب اپنی پاشا تا اور پھیلاتا ہے تو یہ منظر بہت ہی خوبصورت ہوتا ہے۔ ایس حالت میں اگر مور کے پروں کو دیکھا جائے تو یوں گلتا ہے یہ تمام رنگ اپنی اپنی جگہ فنکن نہیں ہیں، بلکہ رنگ بدلتے ہوئے نظر آ رہے ہیں،اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ مورکی دم کے پروں کے پر لمجاور پتلے جھے کی دونوں طرف پروں کی ایک دوسری تہہ چڑھی ہوتی ہے۔ یہ پر جھالر کی طرح ہوتے ہیں اور ریشم کی طرح زم و طائم ہوتے ہیں ان میں چھوٹی چھوٹی ڈنڈیاں گلی ہوتی ہیں، ہر جھالر کی طرح ہوتے ہیں اور ریشم کی طرح زم و طائم ہوتے ہیں ان میں چھوٹی ڈونڈیاں گلی ہوتی ہیں، ہر ڈنڈی دوسری ڈنڈی کے مخالف سمت میں جڑی ہوتی ہے اور ہر ڈنڈی کے دونوں جانب باریک باریک بال ہوتے ہیں۔ جب مورا پنے پراٹھا کر پھیلاتا ہے اور ان پر روشنی پڑتی ہے تو یہ روشنی رنگ وار پروں سے منعکس ہو ہوتے ہیں۔ جب مورا نے پراٹھا کر پھیلاتا ہے اور ان پر روشنی پڑتی ہے تو یہ روشنی رنگ وار پروں میں سے رنگ برتی کرنیلی ،سبز ، زرداور خاکی رنگ میں تقسیم ہوجاتی ہے۔ یوں ہمیں لگتا ہے جسے مور کے پروں میں سے رنگ برتی رشنی نکل رہی ہے۔

یرندے کیسے اڑتے ہیں؟

پر ندے اپنے پروں کی مدد سے اڑتے ہیں۔ یہ پر بہت ملکے ہوتے ہیں۔ پر ندوں کی ہڈیاں بھی بہت ہلکی ہوتی ہیں،جس کی وجہ سے ان کاجسم اس قدر ہلکا ہوجا تا ہے کہ اپنے پروں کی مدوسے برآ سانی اڑ لیتے ہیں _ بعض پرندے ایک گھنٹے میں جالیس سے سوکلومیٹر کی رفتار سے بھی اڑ سکتے ہیں۔عقاب تو اس سے بھی تیز اڑسکتا ہے۔ پر ندول کے پر فطری طور پر اس انداز میں بنے ہوتے ہیں کہ پرندوں کے لیے اڑنا بہت آ سان ہوتا ، پرندے اپنے پروں کواوپر اور نیچے کر کے اڑتے ہیں۔اس عمل سے وہ ہوا میں اوپر اور آگے کی طرف ابھر کرا ۔یئے پر کو پنچے کی طرف حرکت دیتے ہیں جس سے ان کے جسم کو آ گے کی طرف حرکت ملتی ہے۔ای عمل کی کو بار بار و ہرانے سے وہ مسلسل آ گے بڑھتے رہتے ہیں۔ پروں کی پیچر کت مختلف پر ندوں میں مختلف ہوتی ہے۔

کون سے پرندے اڑنہیں سکتے؟

د نیا میں کچھ پرندے ایسے بھی ہوتے ہیں جواڑنے کی صلاحیت سے محروم ہیں۔ان پرندوں میں پینگوئن،شتر مرغ، کیوی، ایموشامل ہیں۔ یہ پرندے چل کتے ہیں، بھاگ کتے ہیں اور تیر بھی کتے ہیں،لیکن اڑنہیں کتے۔ شتر مرغ ان سب میں سب سے بڑا پرندہ ہے۔ بیافریقہ میں پایا جا تا ہے، بیاڑ تو نہیں سکتالیکن اس کے بھا گئے کی ر قار بہت تیز ہے۔ پینگوئن سرد علاقوں خاص طور پر انٹارکڑکا میں پایا جاتا ہے۔ تین حیار فٹ لمبایہ پرندہ بہترین تیراک ہے اور برفانی سمندر میں بہ آسانی تیرسکتا ہے۔ کیوی نیوزی لینڈ میں پایا جاتا ہے۔ چھوٹے سائز کا پیہ پرندہ دن کوسوتا ہے اور رات کوشکار ڈھونڈ تا ہے۔

یرندے رنگین کیوں ہوتے ہیں؟

بعض پرندے بہت زیادہ خوبصورت ہیں۔ان کی بیخوبصورتی ان کے مختلف رنگوں کے پرول کی وجہ سے ہوتی ہے۔ابھی تک اس بات کا پیتنہیں چلایا جاسکا کہان کی خوبصورتی کاراز کیا ہے،لیکن بعض ماہرین کہتے ہیں کہ چونکہ پرندے درختوں کے اوپر رہتے ہیں ، جہاں انہیں تازہ ہوا اور سورج کی صاف روشی براہِ راست میسر ہوتی ہے، اس لیے پرندے خوبصورت ہوتے ہیں، جب کہ ایک دوسرے خیال کے مطابق پرندوں کے مختلف رمگ ان کی حفاظت کا کام دیتے ہیں۔ان مختلف رنگوں کی بدولت ان کے لیے اپنے ماحول کے ساتھ مطابقت پیدا کرنا آسان ہوجاتا ہے۔ یوں وہ شکار ہونے سے بھی پچ جاتے ہیں۔

پرندے ہجرت کیول کرتے ہیں؟

جب موسم میں شدید تبدیلی آتی ہے تو دنیا کے پھے صول کے بعض پرندے اپنے علاقے چھوڑ کرنسبتاً معتدل موسم کے علاقوں کی طرف آجاتے ہیں۔ پرندوں کی میہ بجرت ایک بجیب وغریب واقعہ ہوتا ہے۔ میہ پرندے اپنے علاقے چھوڑ کر بعض اوقات بغیر رکے بغیر کئی ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر لیتے ہیں۔ شالی امریکہ کا ایک پرندہ بلاک پول چار ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر کے جنوبی امریکہ پہنچ جاتا ہے۔ اسی طرح آرکینگ کے علاقے کے گئی پرندے شدید موسم میں انٹارکڈیکا چلے جاتے ہیں۔ سربیا کے علاقے سے بخت سر دموسم میں لاکھوں کو نجیں ہجرت کر کے پاکتان میں وادی سندھ سے گزرتے ہوئے بچرہ عرب کے ساحلی علاقوں میں چلی جاتی ہیں۔ جیرت انگیز بات میہ کہ سے جو سری مخصوص جگہ سے دوسری مخصوص جگہ پر ہوتی ہے اور واپسی پر پرندے اپنی اصل جگہ ہوجائے ہیں۔ ہرسال ایک ہی مخصوص جگہ سے دوسری مخصوص جگہ پر پرندوں کے لیے خوراک کی کی ہوجائے ہیں۔ ہی میں یہ کہ سے تو ایک میں ہوجائے ہیں۔ ہی میں یہ کہ بعض اوقات کسی جگہ پر پرندوں کے لیے خوراک کی کی ہوجائے ہیں۔ اور دانہ ہوجائے ہیں۔



ماحول کیا ہوتا ہے؟

کرہ ارض کے اردگر دطیعی، کیمیائی اور حیاتیاتی عناصر پر شمنل اجتماع کو ماحول کہا جاتا ہے۔ اس ماحول میں زندہ اشیاء بھی شامل ہیں۔ دوسرے الفاظ میں، ہوا، پانی، زمین، انسان، جانور، درخت سب پجھائی ماحول کو بناتے ہیں۔ یہ ماحول تمام جانداروں پر اثر انداز ہوتا ہے۔ تمام زندہ اشیاء ای ماحول کی پیداوار ہیں۔ زمین ماحول خاص طور پر زمین سے وابستہ ہے۔ اس ماحول نے زمین پر زندگی کوممکن بنایا ہے۔ اس کے برعکس دوسر سیاروں میں ایسا ماحول کے نہ ہونے کی وجہ سے زندگی کا نام ونشان بھی نہیں ہے۔ آج کل کرہ ارض کے ماحول کو شد ید خطرات ہیں۔ منعتی آلودگی کی وجہ سے ماحول بہت متاثر ہور ہا ہے۔ گاڑیوں کا دھواں اور دیگرعوامل ماحول کو بہت نقصان پہنچا رہے ہیں۔ اگر اس ماحولیاتی آلودگی کورو کئے کے لیے پچھاقد امات نہ کیے گئے تو کرہ ارض پر زندگی بہت متاثر ہوجائے گی۔ و نیا میں بے حقاشا بیاریاں پھیل جا میں گی۔ اگر ہم فطرت کو ہی خطرے میں ڈائ دیں گئے ہم خود کس طرح نے سکیس گے۔

فضا کیا چیز ہے؟ فضااور ماحول میں کیا فرق ہے؟

فضااور ماحول کو عام طور پر ایک ہی معنوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ ان دونوں کا آپس میں بہت گہراتعلق ہے، کیکن ان میں فرق ہے۔ سادہ الفاظ میں یوں سمجھا جاسکتا ہے کہ ماحول ایک بردی چیز ہے جس میں بہت سے عناصر شامل ہیں، جب کہ فضا اس ماحول کا ایک حصہ ہے۔ فضا ایک خالص کیسی غلاف کا نام ہے۔ جس نے زمین کو چاروں طرف ہے اپنی لییٹ میں لے رکھا ہے۔ اس فضا میں 78 فیصد ناکٹر وجن، 20.90 فیصد آکسیجن، کو چاروں طرف ہے اپنی لیسٹ میں ہوا کے ذرّات کے علاوہ اور بھی کئی گیسوں کی نسبتا کم مقدار موجود ہے۔ زمین کی فضا قوت ثفل کی وجہ سے زمین کے گرد لیٹی رہتی ہے۔ چاند پرکوئی فضا نہیں ہے، کیونکہ اس کی قوت ثفل نہ ہونے کے برابر ہے۔ زمین کی فضا سطح زمین سے شروع ہوکر تقریباً 60 کلومیٹر تک موجود ہے۔

آ سان نیلا کیوں نظرآ تاہے؟

دن کی روشی میں آسان نیلے رنگ کا نظر آتا ہے۔اصل میں آسان کا رنگ سیاہ ہے۔ دن کے وقت سورج

www.KitaboSunnat.com

کی روشنی کی وجہ سے یہ نیلا دکھائی دیتا ہے۔ سورج کی روشنی سات رنگوں سے بنتی ہے، لیکن جب یہ روشنی زمین کے اردگر دفضائی غلاف میں داخل ہوتی ہے تو فضا میں موجود ہوااس روشنی کے پچھ رنگوں کو بھیر دیتی ہے۔ ان میں نیلا رنگ سب سے زیادہ بھر جاتا ہے۔ اس وجہ سے آسان نیلا دکھائی دیتا ہے۔ اگر زمین کی فضا سے باہر نکل کر دیکھا جائے تو آسان سیاہ نظر آئے گا۔ کیونکہ فضا سے باہر ہوا تو ہے نہیں اس لیے روشنی منتشر نہیں ہوتی اور نہ بی آسان خیلا دکھائی دیتا ہے۔

ہوا ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟

ہماری زمین کے گردگی گیسیں موجود ہیں جومل کر ہوا بناتی ہیں۔اے آب و ہوا بھی کہا جاسکتا ہے۔ زمین کی کشش ثقل اس ہوا کو مضبوطی ہے پکڑ کر رکھتی ہے اور بھر نے نہیں دیتے۔ہم جانتے ہیں کہ ہوا کو چھوانہیں جاسکتا کین اے محسوس کیا جاسکتا ہے۔اس ہوا کے بغیر زمین پر زندگی مشکل ہے ہی برقر اررہ سکتی تھی، کیونکہ ہوا کے بغیر پانی بھی نہیں ہوسکتا۔ تمام زندہ جانوروں کو جن میں درخت بھی شامل ہیں ہوا کی بخت ضرورت ہے۔ ایک انسان کھائے بغیر تقریباً ایک مہینہ اور پانی کے بغیر ایک ہفتہ زندہ رہ سکتا ہے، لیکن ہوا کے بغیر کوئی بھی جاندار 4 منٹ سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ ہوا کے بغیر ہم سانس نہیں لے سکتے۔ آسیجن انسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے دیا دہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ ہوا کے بغیر ہم سانس نہیں لے سکتے۔ آسیجن انسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے وہ ای ہوا کے ذریعے ہوا کے بغیر ہم ایک دوسرے کی آ واز نہیں سن سکتے ، کیونکہ آ واز کی لہریں ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پہنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطرناک شعاعوں سے بچاتی ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پہنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطرناک شعاعوں سے بچاتی نہیں یا ہوجاتے ہیں۔

اوزون کی تہہ کا کیا فائدہ ہے؟

سطح زمین کے اردگردگیسوں کا ایک غلاف ہے، اسے فضا کے کہتے ہیں ،اس غلاف کی اوپری سطح پر اوز ون کی تہد ہے۔ یہ تہد انسانی اور دیگر حیات کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ تہد سطح زمین سے تقریباً 10 سے 50 کلومیٹر کی بلندی پر واقع ہے۔ یہ تہد سورج کی شعاعوں میں موجود الٹرا وائیلٹ شعاعوں کو اپنے اندر جذب کرلیتی ہے اور ان شعاعوں کے نقصان دہ ذرات کوختم کردیت ہے۔ یوں سورج کی شعاعیں چھن چھن کرزمین تک پہنچتی ہیں۔

قوب قزح کیے بنتی ہے؟

برسات کے موسم میں آسان پر دور تک ایک رنگین کمان نما پٹی بن جاتی ہے۔ یہ کئی رنگوں کی ہوتی ہے۔

اس میں سات رنگ ہوتے ہیں۔ اس کے بننے کی وجہ پچھ یوں ہے کہ بارش کے بعد ہوا میں پانی کے بخارات موجود رہتے ہیں۔ جب سورج کی روشن ان بخارات میں سے گزرتی ہے تو یہ بخارات منشور کا کام دیتے ہیں اور ان سے گزرتی ہے تو یہ بخارات منشور کا کام دیتے ہیں اور ان سے گزرنے کے بعد سورج کی سفید روشنی سات رنگوں میں منظم ہوجاتی ہے۔ دھنگ صرف ای وقت سامنے آتی ہے جب بارش ہمارے سامنے ہواور سورج پچھے کی طرف ہو، یہ صبح یا شام کے علاوہ اور کسی وقت نظر نہیں آتی ہے جب بارش ہمارے سامنے ہواور سورج پچھے کی طرف ہو، یہ صبح یا شام کے علاوہ اور کسی وقت نظر نہیں آتی ۔ اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی ای لیے قو سِ قزح گولائی میں نظر آتی ہے۔

بادل کیا ہیں اور کیے بنتے ہیں؟

بادل اس وقت بنتے ہیں جب نضا میں موجود آئی بخارات چھوٹے چھوٹے پانی کے ذروں میں بدل جاتے ہیں۔ یہ ذرے استے چھوٹے ہوتے ہیں کہ انسانی آئکھ سے انہیں دیکھانہیں جاسکتا۔ یہ ذرے ہوا میں آسانی سے تیر کتے ہیں۔ جب ایسے ذرے بہت بڑی مقدار میں آئیں میں مل جاتے ہیں تو بادل بن جاتے ہیں۔ بادلوں کی مختلف اقسام ہیں۔ بادل یا تو آئی بخارات سے بنتے ہیں یا پھر برف کی باریک باریک قلموں سے، لیکن اس کا انحصار جغرافیائی ماحول پر ہوتا ہے۔ عام طور پر بادل 7000 فٹ کی بلندی پر موجود ہوتے ہیں، لیکن بھو متم کے بادل ایسے بھی ہوتے ہیں جو 10,000 فٹ اور 35000 فٹ کی بلندی پر بھی پائے جاتے ہیں۔ بادل ہوا میں بادل ایسے بھی ہوتے ہیں، لیکن بھی کھار شنڈے موسم میں یہ زمین کے قریب بھی آ جاتے ہیں، جس سے زمین پر دھند چھا جاتی ہے۔

بادل كيون كرجتي بيع؟

جب بادل گرجتے ہیں تو یوں لگتا ہے کہ جیسے آسان پر بڑی بڑی چیزیں آپس میں کلڑا رہی ہوں۔ اور ہوتا بھی پچھا ایسا ہی ہے۔ شریر طوفانی ہوا کے تپھیڑے آپس میں کلراتے ہیں۔ آسان پر بحل کے جپکنے سے فضا کا او پری حصہ گرم ہوجاتا ہے ہی گرم ہوا مزیداو پر چلی جاتی ہے۔ اور خالی ہونے والی جگہ کو پر کرنے کے لیے بنچ کی شنڈی ہوا تیزی سے او پر جاتی ہے جس سے ان شنڈی ہواؤں کا آپس میں نکراؤ ہوتا ہے، اور نیتجاً زور دار آواز پیدا ہوتی ہے اسے بادل کی گرج کہتے ہیں۔

بارش کیسے بنتی ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ بادل آبی بخارات سے بنآ ہے۔ جب تک بادل میں گرمی رہے یہ آبی بخارات الگ الگ رہتے ہیں، لیکن جیسے ہی موکی تبدیلی سے بادل میں شھنڈک پیدا ہوتی ہے تو یہ آبی بخارات آبیں میں مل کر برے قطرے بننا شروع ہوجاتے ہیں اور پھرز مین پر گرنے لگتے ہیں، اس کو بارش کہتے ہیں۔ ان قطروں میں سے پھے قطرے ہوا کے زور سے او پر چلے جاتے ہیں، جہاں ہوا زیادہ شھنڈی ہوتی ہے۔ اس شھنڈ ہوا کی وجہ سے یہ قطرے ہم جاتے ہیں اور برف کی صورت میں نیچ گرنا شروع ہوجاتے ہیں۔ انہیں اولے کہا جاتا ہے۔

بہاڑی علاقے نسبتاً محتدے کیوں ہوتے ہیں؟

سورج کی شعاعوں سے زمین کی فضا براہ راست گرم نہیں ہوتی، بلکہ سورج کی کر نیں پہلے زمین کی سطے سے فکراتی ہیں جس سے زمین کی سطح کے اور اردگرد کی فضا بھی گرم ہوجاتی ہے، اس لیے زمین کے میدانی علاقے زیادہ گرم رہتے ہیں۔ جیسے جیسے ہم سطح زمین سے بلند ہوتے جا کیں درجہ حرارت میں کی ہوتی چلی جاتی ہے۔ ہر 300 میٹر کی بلندی پر درجہ حرارت دو در ہے کم ہوتا جاتا ہے۔ اس لیے پہاڑی علاقے میدانی علاقوں کی نسبت کم گرم ہوتے ہیں۔

کیا گردوغبار فائدہ مندہے؟

جی ہاں! گردوغبار کچھ صورتوں میں مثبت پہلوبھی رکھتا ہے۔ یہ دنیا کی خوبصورتی میں اپنا کردارادا کرتا ہے۔
زمین کی فضائے بالائی جھے میں موجود گردوغبار کی وجہ سے سورج کی روشنی منعکس ہوتی ہے اور سورج کی روشنی گرد
کے ذرات ان سے فکرا کرمختلف رنگوں میں بکھر جاتی ہے۔ ضبح کے وقت اور آ دھی رات دونوں اوقات میں آسان
بہت خوش کن نظارہ چیش کرتا ہے۔ یہ فضا کی بالائی سطح میں موجود گرد وغبار ذرات کی وجہ سے ہوتا ہے۔ انہی
ذرّات کی وجہ سے بارش ہوتی ہے۔ پانی کے بخارات جب اوپر چلے جاتے ہیں تو وہ گرد وغبار کے ذرات کے ساتھ مل کر مادل بناتے ہیں۔

د نیا کا سب سے بڑامصنوعی جنگل کہاں واقع ہے؟

دنیا کا سب سے بڑا ہاتھ سے لگایا جانے والا جنگل پاکستان میں لاہور کے قریب واقع ہے۔ یہ جنگل برطانوی دورِ حکومت میں انگریزوں نے 1890ء میں لگایا تھا۔ اس جنگل کو لگانے کی ضرورت اس لیے پیش آئی

محکم دلائل سے مزین متلوق و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

کونکہ اگریزوں نے ہندوستان بھر میں ریل گاڑی کا جال بچھا دیا تھا۔ بیریل گاڑی کو کئے یا لکڑی کی توانائی سے چلتی تھی۔ مشرقی اور جنوبی ہندوستان میں تو جگہ جنگلات تھے، لین پنجاب میں جنگلات نسبتاً کم تھے۔ اس لیے ریل گاڑی کے اپندھن کی کی کو پورا کرنے کے لیے اگریزوں نے لاہور سے 70 کلومیٹر کے فاصلے پر ایک بہت بواجنگل کا ذخیرہ قائم کرنے کا فیصلہ کیا، تا کہ ایندھن کی ضرورت پوری کی جاسکے۔ کہا جاتا ہے کہ شروع میں اس جنگل کا کوئی تا منہیں تھا، لیکن 1930ء کی دہائی میں دو بھائیوں چھانگا اور مانگا کی نسبت سے لوگوں نے اسے چھانگا ہانگا کہنا شروع کر دیا۔ یہ جنگل مصنوی ہونے کے باوجود کانی خوبصورت ہے، یہاں پر ایک چھوٹی ریل گاڑی بھی ہے، جو سیر کرنے والوں کو پورے جنگل کی سیر کراتی ہے۔ ایک خوبصورت جسیل بھی ہے، جہاں پر کشتی گاڑی بھی ہے، جو سیر کرنے والوں کو پورے جنگل کی سیر کراتی ہے۔ ایک خوبصورت جسیل بھی ہے، جہاں پر کشتی موجود ہیں۔

دنیا کاسب سے بڑاصحراکون ساہے؟

دنیا کاسب سے بڑاصحرا،صحرائے اعظم ہے۔ بیصحراشالی افریقہ کے بڑے رتبے پرمحیط ہے۔اس صحراکا تقریباً 60 فیصد حصہ خشک میدانوں اور ٹیلوں پرمشمل ہے۔اس خشک جصے میں ہروفت ریت کے خوفناک طوفان آتے رہتے ہیں۔اس صحرامیں کہیں مجھوٹے جھوٹے ہرے بھرے باغ بھی واقع ہیں،ان باغوں کونخلستان کہا جاتا ہے۔ یہاں مختلف اقسام کے بودے اور صحرائی جانور پائے جاتے ہیں۔ عام طور پرصحرائی بودوں اور صحرائی جانوروں کی عمر زیادہ ہوتی ہے۔اس صحرا میں سال بھر میں صرف پندرہ ہیں دن بارش ہوتی ہے اور اس بارش کی مقدار بھی بہت کم ہوتی ہے۔صحرائے اعظم ایک کنارے پر بحیرہ احمراور دوسرے کنارے پر بحراوقیانوں سے جاماتا ہے۔اس صحراکا مجموعی رقبہ تقریباً امریکہ کے برابر ہے۔

دریا کیے ہے؟

دریا پانی کا اہم ذریعہ ہیں۔ یہ اونچی جگہوں مثلاً بہاڑوں سے شروع ہوتے ہیں۔ دریا وَں کی بناوٹ تمین حصوں میں مشتل ہوتی ہے۔ پہلا حصہ بہاڑی حصہ کہلاتا ہے۔ یہ بہاڑوں پرموجود برف کے بجھلنے سے بنتا ہے اور بہت تیزی سے بہتا ہے۔ دوسرے حصے میں دریا میدانی علاقوں میں آ جاتا ہے۔ اس مرسلے میں دریا کے بہاؤ کی رفتار کم ہوتی ہے اور اس میں مٹی اور گارا شامل ہوجاتا ہے۔ دریا کے اس حصے سے زراعتی مقاصد بورے کیے جاتے ہیں جن کے تحت نہریں نکال کوادور دراز کے علاقوں تک کھیتی باڑی کے لیے پانی بہنچایا جاتا ہے۔ اس کے جاتے ہیں جن کے تحت نہریں نکال کوادور دراز کے علاقوں تک کھیتی باڑی کے لیے پانی بہنچایا جاتا ہے۔ اس کے

ور یا در در یا دو دو میں تقلیم ہوجاتا ہے۔ جے دوآ بہ کہتے ہیں۔ اس کے بعد دریا سندرین اتر جاتا ہے۔ چھوٹے جھوٹے چھوٹے دریا مل کرایک بڑا دریا بناتے ہیں۔ مثلاً بنجاب سے گزرنے والے دریا، راوی، مثلج، جہلم اور چناب مل کر دریا کے سندھ بناتے ہیں۔ مصر کا دریا کے نیل دنیا کا سب سے بڑا دریا ہے، اس کی لمبائی 6670 کلومیٹر ہے، دوسرا بڑا دریا برازیل کا دریائے امازون ہے، اس کی لمبائی 6448 کلومیٹر ہے، تیسر نے نمبر پر چین کا دریائے چناگ جیا تگ ہے، اس کی لمبائی 6300 کلومیٹر ہے۔

سمندركيسے يخ؟

زمین کی سر فیصد سے زیادہ ہیرونی سطح پانی پر مشتل ہے۔ جب زمین بی توبیآ گ کا گولہ تھی ، آ ہستہ آ ہستہ بیٹ شندی ہونا شروع ہوئی ، کیونکہ زمین پر ہزاروں سال تک مسلسل بارش ہوتی رہی تھی۔ ای بارش کے پانی سے زمین کے گرد ہوئے ہوئے ، کیونکہ زمین پر ہزاروں سال تک مسلسل بارش ہوتی رہی تھی ۔ ای بارش کے پانی سے ہوچلا ہے۔ زمین کے بعض جھے کی زبانے میں سمندر کا حصہ تھے ، لیکن لاکھوں سال گزرنے کے بعدیہ خشکی میں بدل گئے ، ان میں کئی ہوئے ہوئے پہاڑ بھی شامل ہیں۔ مشلا کوہ ہمالیہ کے بارے میں سائنسدانوں کا خیال ہے کہ بیکی زمانے میں سمندر کے بنچ تھا۔ سمندر دوں میں نمک ہوتا ہے۔ بینمک اس قدر زیادہ ہوتا ہے کہ اگر تمام سمندر خوجا دوں طرف سے خشکی میں گور ایک میل موٹی دیوارتمام دنیا کے گرد بنائی جاسکتی ہے۔ ایسے سمندر جوجا روں طرف سے خشکی میں گھرے ہوں ، زیادہ نمکین ہوتے ہیں۔ مثلاً بحرالکائل اور بجرہ انمر وغیرہ۔

سمندر میں لہریں کیوں اٹھتی ہیں؟

سمندر میں ہروقت اہریں اُٹھتی رہتی ہیں۔ بھی بھی یہ اہریں بہت زیادہ تیز اور بلند ہوتی ہیں اور بھی بھی بہت معمولی در ہے گی۔ ان اہروں کے پیدا ہونے گی گئ وجوہات ہوسکتی ہیں۔ سب سے عام وجہ تو ہوا کا چلنا ہے۔ پرسکون حالت میں بھی ہلکی ہلکی ہوا کی وجہ سے سمندر میں موجیس پیدا ہورہی ہوتی ہیں، کیکن تیز ہوا کی صورت میں پر اور بہت خطر ناک ثابت ہوسکتی ہیں۔ ان اہروں کے پیدا ہونے کی پیرا ہونے کی اور بہت خطر ناک ثابت ہوسکتی ہیں۔ ان اہروں کے پیدا ہونے کی ایک دوسری وجہ سمندر کی تہہ میں زلز لہ آنے سے پیدا ہونے والی ہلچل ہوسکتی ہے۔ اس صورت میں سمندری اہریں ہزاروں میل کا سفر طے کر کے ساحلی علاقوں میں تاہی پھیلا سکتی ہیں۔ اسے سونا می کہتے ہیں۔ چاندنی را توں میں چاندگی کشش کی وجہ سے بھی سمندر میں اہریں پیدا ہوتی ہیں، اس قسم کی اہروں کو مدوجز رکی اہریں کہا جاتا ہے۔

بحيرة مرداركهال واقع ہے؟

بچرہ مرداراردن اور اسرائیل کے درمیان واقع ہے۔ یہ دنیا کا عجیب وغریب سمندر ہے۔ یہودی اسے نمکین سمندر کہتے تھے، عربوں نے اس کا نام ڈبو نے والاسمندررکھا۔ یونانیوں نے اس کا نام بحیرہ مرداررکھا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ دنیا کا سب سے زیادہ تمکین سمندر ہے۔ اس میں اتنی معدنیات ہیں کہ اس میں کوئی بھی چیز ڈوبنہیں سکتی۔ اگر کوئی انسان اس میں گرجائے تو وہ ڈوب گانہیں بلکہ اوپر ہی تیرتا رہ گا۔ اس کے پائی کے نمکیات آمیز ہونے کی وجہ سے اس میں کوئی جاندار زندہ نہیں رہ سکتا۔ اس لیے اس سمندر میں کی قتم کی آبی حیات موجود نہیں۔ دریائے اردن سے بچھ مجھلیاں اس میں آجاتی ہیں اور آتے ساتھ ہی تمام مجھلیاں ہلاک ہوجاتی ہیں۔ دنیا کے دوسر سے سمندروں میں نمک کی مقدار ہی تھد تک ہوتی ہے، لیکن اس سمندر میں نمک کی مقدار ہیں۔ دنیا کے دوسر سے سمندروں میں نمک کی مقدار پانچے فیصد تک ہوتی ہے، لیکن اس سمندر میں نمک کی مقدار ہیں۔ اس کی گہرائی تقریباً 400 میٹر ہے۔

بحيرةُ احمر كہاں واقع ہے؟

بجیرہ احمر جزیرہ عرب اور افریقہ کے شال مشرقی ساحل کے درمیان واقع ہے۔ یہ مصر کوعرب سے الگ کرتا ہے۔ یہ 1200 میل لمبااور اوسط 200 میل چوڑا ہے۔ اس کی گہرائی بعض مقامات پر 2200 میٹر اور چندا لیک مقامات پر 80 کلومیٹر ہے۔ اس سمندر کا پہلا نام بجیرہ قلزم تھا۔ اس سمندر کا نام بجیرہ احمراس لیے ہے کہ اس کے ساحلی علاقوں میں پائی جانے والی گھاس بھوس کا رنگ سرخی مائل ہوتا ہے۔ یوں سمندر دور تک سرخ نظر آتا ہے۔ بعض لوگ کہتے ہیں کہ اس سمندر کے ساحلی علاقوں پر سرخ رنگ کے پہاڑوں کا سلسلہ دور تک موجود ہے۔ غروب بعض لوگ کہتے ہیں کہ اس سمندر کے ساحلی علاقوں پر سرخ رنگ کے پہاڑوں کا سلسلہ دور تک موجود ہے۔ غروب اللہ اللہ کے وقت ان پہاڑوں پر پڑنے والے سابوں سے سرخی مائل رنگ جھلکتا ہے، جو سمندر پر پڑتا ہے۔ اس لیے اس کا نام بجیرہ احمر ہے۔

رین فاریٹ کیا ہوتے ہیں؟

رین فاریسٹ ایسے جنگلات ہوتے ہیں، جہاں بہت زیادہ بارش ہوتی ہے۔ یہ جنگلات استوائی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ بہت گھنے اور بڑے علاقے پر محیط ہوتے ہیں۔ یہاں پر بارش عموماً 4000 ملی میٹر سالا نہ ہوتی ہے۔ یہ جنگلات دنیا کے 8 فیصد تک رقبے پر پائے جاتے ہیں۔ان جنگلات میں ہرقتم کے جانوروں کی بوی تعداد موجود ہوتی ہے۔ان جنگلات کی آب و ہوا ہمیشہ نمدار اور مرطوب رہتی ہے، کیونکہ یہاں پر تقریباً روزانہ ہارش ہوتی ہے اور دوسری طرف استوائی خطے میں واقع ہونے کی وجہ سے یہاں پرسورج کی روشی بھی بہت زیادہ پہنچتی ہے۔ اس وجہ سے پانی کا آبی بخارات میں تبدیل ہونے کاعل بھی ہرونت جاری رہتا ہے۔ رین فاریسٹ اس دنیا کے ماحول کے لیے بہت اہم ہیں، لیکن اب ان جنگلات کے رقبے میں تیزی سے کی آرہی ہے، کیونکہ لکڑی حاصل کرنے کے لیے ان کے درختوں کی کٹائی بہت تیزی سے جاری ہے۔ رین فاریسٹ اعڈونیشیا، پیرو، برازیل، افریقہ میں یائے جاتے ہیں۔

سمندر کتنا گهراہے؟

دنیا میں سمندر کی تہہ میں اب بھی بہت ہے اپے راز پوشیدہ ہیں جوانیانی عقل کی گرفت میں نہیں آ سکے۔
انسان سمندر کی گہرائی کے رازوں کو جانے کے لیے مسلسل تحقیقات کر رہا ہے۔ سمندر کے ڈیادہ گہرے اور تاریک حصول میں کیچڑ بجرا ہوا ہے۔ بعض حصوں میں کیچڑ کی سط بہت کم یعنی چند میٹر ہے، لیکن بعض حصوا ہے ہیں جہاں کیچڑ کے بینچ کی زمین کی تہہ کا اندازہ ہی نہیں۔ یہ کیچڑ اصل میں سمندری گلاق کے ڈھانچوں کے گل سر جانے کی وجہ سے بنا ہے۔ سمندر کی گہرائی جانے کے لیے اوپری سطے ہے آ واز کی لہریں نیچ بھبی جاتی ہیں۔ یہ آ وازیں سمندر کی تہہ سے نکرا کرواپس آتی ہیں ، اس سے سمندر کی گہرائی کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔ اس طریقہ کار کے ذریعے سائمندانوں نے دنیا کے تمام سمندروں کی گہرائی کا پچھ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہرائی کا پچھ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہراسمندر بحراک الکائل ہے، اس کی اوسط گہرائی چار ہزار دو سواٹھائیس میٹر ہے، اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے، اس کی گہرائی مورف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی کا گہرائی کے بھر کہرائی کے اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی کے باس کی گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی کے باس کی گہرائی کا گہرائی کے باس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی مورف 55 میٹر ہے۔

سب سے بلند پہاڑکون ساہے؟

دنیا میں بہت سے پہاڑ ہیں۔ ان سب پہاڑوں میں ہالیہ کا پہاڑ سب سے بڑا ہے۔ کوہ ہمالیہ ایک بڑے پہاڑی سلسلہ کا نام ہے، جو کئی ملکوں پر محیط ہے۔ یہ چین اور برصغیر کے درمیان فطری حد بندی بھی قائم کرتا ہے۔ ماہرین کے مطابق ہمالیہ کا پہاڑ زیادہ پرانانہیں ہے، دنیا کے دوسرے پہاڑوں کی نبعت یہ جوان پہاڑ ہے۔ کوہ ہمالیہ کا پہاڑ زیادہ پرانانہیں ہے، دنیا کے دوسرے پہاڑوں کی نبعت یہ جوان پہاڑ ہے۔ کوہ ہمالیہ کا سلسلہ تقریباً 2400 کلومیٹر لمباہے۔ اس کی چوڑائی 345 سے 425 کلومیٹر تک ہے، جب کہاس کی سب او پی چوٹی ماؤنٹ ایورسٹ 8848 میٹر بلند ہے، یہ نیپال اور تبت کی سرحد کے مین او پرواقع ہے۔ ماؤنٹ

الورسٹ کوسب سے پہلے نیوزی لینڈ کے باشندے ایڈ منڈ ہیلری نے 1953ء میں سرکیا تھا۔ ماؤنٹ ابورسٹ کے بعد دوسری بلندترین چوٹی کے ۔ٹو ہے۔ بیکوہ ہمالیہ کے پاکستانی جھے میں واقع ہے، اس کی اونچائی 8611 میں میٹر ہے، اے 1954 میں اٹلی کے کوہ پیاؤں نے سرکیا تھا۔

ریکتانوں میں سراب کیوں نظر آتے ہیں؟

ہم کوئی بھی چیز روشن کے بغیر نہیں دیکھ کتے۔ روشن کی کرن کی چیز سے نگرا کر ہماری آ تکھ میں داخل ہوتی ہے تو وہ چیز ہمیں نظر آتی ہے۔ ریگتانوں میں ملکے اور چیکتے ہوئے رنگوں کا سراب نظر آتا ہے۔ عموماً میر گری کے موسم میں ہوتا ہے۔ یہ نظر کا دھوکا ہوتا ہے۔ اصل میں گری کی وجہ سے زمین کے قریب کی ہوا گرم ہو کر ہلکی ہوجاتی ہے۔ جب روشن کی کرن کسی درخت یا شے سے نگرا کر اس گرم ہوا میں داخل ہوتی ہے تو اس روشن کی کرن میں خم پیدا ہوجا تا ہے، جب بیٹم زدہ کرن واپس انسان کی آئھ میں آتی ہے تو اس سے انسان کی نظر دھوکہ کھا جاتی ہے۔

اگر بہاڑوں پرجمی تمام برف بگھل جائے تو کیا ہوگا؟

یہ ہونا تو و بے ناممکن ہے لیکن اگر آبیا ہو بھی جائے تو اس میں گئی ہزار بلکہ کئی لا کھ سال لگیں گے۔اگر دنیا کے تمام پہاڑوں پر موجود برف پکھل جائے تو سمندر کی سطح 600 فٹ تک بلند ہوجائے گی۔اس صورت میں کرہ ارض پر خطکی کا 90 فیصد علاقہ پانی میں ڈوب جائے گا۔ایک اندازے کے مطابق سمندر کی سطح میں ایک بڑی تبدیلی اب سے چند سوسال پہلے رونما ہو چکی ہے، اس تبدیلی کے نتیج میں سمندر کی سطح اب سے 6 ہزار سال پہلے کے سمندر کی سطح سے 14 فٹ بلند ہوگئی ہے۔

خطِ استواء میں گرمی زیادہ کیوں ہوتی ہے؟

خطاستواء پرسورج کی کرنیں ہمیشہ سیدھی پڑتی ہیں،اس لیے اس علاقے میں گری کرہ ارض کے قبلی علاقوں
کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ ہماری زمین گول ہے اور سورج کے گرد مسلسل گھوتی رہتی ہے۔ زمین کا محورا کی طرف
کے کھوڑا ساجھکا ہوا ہے۔اسی جھکا ؤکی وجہ سے سورج کی کرنیں بھی زمین کے جنو بی حصے پر پڑتی ہیں تو بھی شالی
حصے پرلیکن خطاستوا پر ہمیشہ سیدھی اور مستقل طور پر پڑتی ہیں۔اسی لیے تمام سال اس حصے ہیں گری رہتی ہے۔خط
استواا کی فرضی خط ہے،اس کا دنیا کے نقشے پر کوئی وجو ذہیں، بیز مین کے درمیان میں سے گزرتا ہے اور کرہ ارض
کو دو برابر کے حصول شالی اور جنو بی میں تقسیم کرتا ہے۔اس کے دونوں جانب دواور خطوط موجود ہیں۔شالی خط کو

خطِ سرطان اور جنو بی خط کو خط جدی کہا جاتا ہے۔خط جدی ہے لے کر خط سرطان تک کے خطے پر سورج کی کر نمیں پورا سال پڑتی رہتی ہیں۔ جوان علاقوں میں سال بھرشد یدگرمی کا باعث بنتی ہیں۔

آ لودگی کیاہے؟

آلودگی ہے مرادسمندروں، آب و جوا، دریا وَل اور خشکی میں ایسی غیر فطری تبدیلیاں ہیں جو ہماری زمین کے لیے نقصان دہ ہیں۔ آلودگی کی وجہ سے زمینی حیات خطرے میں پڑتی جار، ہی ہے، کیونکہ فطری آب و ہوا کا استحکام زمینی حیات کے لیے بہت ضر وری ہے۔ یہ آلودگی فیکٹریوں سے پیدا ہونے والے دھویں، پٹرول اور تیل کے فاضل مواد، فاضل گیسوں اور صنعتی نضلے کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ یہ تمام عناصر آب و ہوا اور سمندر میں شامل ہوکر فضا کو خراب کر رہے ہیں، جن سے بیک وقت زمینی اور سمندری حیات کو خطرات لاحق ہور ہے ہیں۔ آلودگی کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہورہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہورہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی بڑی مقدار ہوتی ہے۔ یہ کاربن ہماری زمین کے فطری درجہ کر ارت میں خطرناک تبدیلیاں لارہا ہے۔ ماہرین کی حکمطابق اس وقت فضا میں دوسوسال پہلے کی نسبت 30 فیصد زیادہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ موجود ہے، یہ تناسب کے مطابق اس وقت فضا میں مزید بڑھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ درچیش ہے۔ بہت سے آئندہ چند دہائیوں میں مزید بڑھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ درچیش ہے۔ بہت سے پرندے اور بحری جانور آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ درچیش ہے۔ بہت سے کی مور بے جاں۔

مون سون کیا ہیں؟

مون سون کا لفظ عربی زبان کے لفظ موسم کی تبدیلی شدہ شکل ہے۔ یہ ایی موسی ہوا کیں ہیں جو گرمیوں کے موسم میں سمندر سے خشکی کی طرف چلتی ہیں اور سردیوں میں خشکی سے سمندر کی طرف چلتی ہیں۔ براعظم ایشیا کی ایک خصوصیت یہ ہے کہ یہاں کی آب وہوا بہت تیزی ہے گرم اور بہت تیزی سے شمنڈی ہونے کی صلاحیت رکھتی ہوتی ہے۔ ایک خصوصیت یہ ہے کہ یہاں گی آب وہوا کا زیادہ دباؤ ہوتا ہے اس لیے اس موسم میں سردی اور خشکی ہوتی ہے۔ جب کہ گرمیوں کے موسم میں فشکی کا علاقہ بہت گرم ہوتا ہے اور ہوا کے دباؤ میں کی آجاتی ہے۔ اس موسم میں سمندری ہوا کیں خشکی کی طرف آتی ہیں۔ ان ہواؤں میں آئی بخارات بہت زیادہ ہوتے ہیں جو تیز بارشوں کا باعث بنتے ہیں۔ مون سون ہوا کمیں جنوب مشرتی ایشیا کے علاوہ افریقہ اور جنو بی امریکہ کے خطوں پر بھی چلتی ہیں ۔ دنیا کی آبادی کا چوتھا حصہ مون سون کے علاقوں میں واقع ہے۔ مون سون بہت زیادہ فاکدہ مند ہے۔ خاص طور پر برصغیر ہندو پاک کے خطے کے لیے تو بہت ہی اہم ہے، کیونکہ اگر مون سون ہوا کیں کم ہوں تو اس علاقے

www.KitaboSunnat.com

میں قط پڑنے کا خطرہ ہوسکتا ہے۔اس علاقے کی زیادہ تر آبادی زراعت سے منسلک ہے اور زراعت کے پھلنے پھولنے میں مون سون کی بارشوں کا بنیا دی کر دار ہوتا ہے۔

مصنوعی بارش کیسے ہوتی ہے؟

دریاؤں، سمندروں، جیلوں وغیرہ سے پانی بخارات کی شکل میں اوپر اٹھ کر بادل بن جاتا ہے۔ جب سے
بادل کمی ایسی جگہ پر پہنچ جاتے ہیں، جہاں درجہ حرارت کم ہوتو یہ بانی کے بخارات پھر سے پانی میں بدل جاتے
ہیں اور زمین کی طرف بارش کی صورت میں گر پڑتے ہیں۔ یہ بارش انسانوں کے لیے بہت سے حوالوں سے
فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کسی جگہ پر بارش کی ضرورت محسوس ہوتی ہے لیکن وہاں پر درجہ
حرارت اتنا زیاوہ ہوتا ہے کہ بارش ہوتی نہیں۔ ایسے میں مصنوعی طریقے سے بارش کا انتظام کیا جاتا ہے۔ اس
طریقے میں بادلوں کے اوپر ایسی گیسوں کا چھڑکاؤ کیا جاتا ہے، جن کی وجہ سے بادلوں کے اوپر کا درجہ حرارت
گرجاتا ہے، یوں بادلوں میں موجود پانی کے بخارات دوبارہ پانی کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اور بارش ہوجاتی
ہے۔مصنوعی بارش صرف ایسے بادلوں سے برسائی جاسمتی ہے جن میں پانی کے بخارات بہت زیادہ ہوں۔

وصنك بميشه آدى كيول دكھائى ديتى ہے؟

اگر ہم کسی باند جگہ پر کھڑ ۔ ہو کر زمین کے آخری جھے تک نظر دوڑا کمیں تو ہمیں یوں نظر آئے گا جیسے زمین آسان سے ل رہی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین گول ہے اور ہماری نظر کی آخری حد کے بعد زمین کی دوسری مولائی ہمیں نظر نہیں آتی ، جب بارش کے بعد قو س قزح نظر آتی ہے تو وہ بھی آ دھی نظر آتی ہے یعنی اس کی آدھی مولائی نظر آتی ہے۔ آخری نظر تک ہمیں آسان اور زمین نصف دائر ہے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین نصف دائر ہے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین نصف دائر ہے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین کے نصف دائر وی شکل کے نظر آئے ہی کی وجہ سے قو س قزح آدھی نظر آتی ہے۔

قطب شالی اور قطب جنوبی میں کیا فرق ہے؟

کرہُ ارض کے دونوں قطب بہت جیرت انگیز جگہیں ہیں۔ یہ دونوں قطب ابھی تک کممل طور پرانسان کی دسترس میں نہیں آ سکے۔ یہ قطبین آپس میں بہت مختلف ہیں۔ قطب جنوبی خشکی کا ایک بہت بڑا خطہ ہے۔ اس کا رقبہ پاکستان جیسے ملک سے تقریباً پندرہ ہیں گنا زیادہ ہے۔ اس کی سطح پر ہمیشہ برف کی موثی تہہ جی رہتی ہے۔ برف کی بہتہ فطب جنوبی پرتقریباً کئی کروڑ سال ہے جی ہوئی ہے۔

قطب جنوبی کے برمس قطب ثالی ایک بہت بڑا سمندر ہے۔ یہاں پر بھی شدید سر دی ہوتی ہے، جس کی وجہ سے تمام سال برف جمی رہتی ہے۔

ان قطبین میں ایک دوسرا فرق یہ ہے کہ قطب جنوبی کمل طور پر ویران اور بے آباد ہے۔ سوائے پینگو کمن کے یہاں پرکوئی بھی جانور نہیں رہتا۔ قطب جنوبی میں گری کے موسم میں بھی سخت سرزی پر تی ہے۔ جس ک ربہ سے درجہ حرارت نقطہ انجماد سے بھی 50 درجہ نیچے آ جاتا ہے۔ دنیا بھر میں سب سے زیادہ برفانی طوفان ای قطب میں آتے ہیں، جب کہ قطب شالی میں گرمیوں کے موسم میں موسم قدر سے بہتر ہوجاتا ہے، اسی وجہ سے یہاں پر آبادی بھی کی نہ کی حد تک پائی جاتی ہے۔

طوفانی بگولہ کیسے آتاہے؟

زلزلہ کیے آتا ہے؟

جاری زمین بہت سی پلیٹوں پرمشمل ہے۔ یہ پلیٹی جب حرکت کرتی ہیں تو اسے زازلہ کہتے ہیں۔ بعض

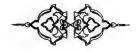
اوقات بیزلزلد آتش فشال کے پھٹنے ہے بھی آتا ہے، لیکن ایبا صرف چندا یک جگہوں پر ہی ہوتا ہے۔ عام زلزلہ پلیٹوں کی حرکت کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ زیمن کی گہرائی میں شدید حرارت ہے۔ اس حرارت میں چٹانیں اور معد نیات پلیٹی ہوئی حالت میں ہوتی ہیں۔ ان کے ساتھ گیس بھی ہوتی ہے۔ ان معد نیات کی حرکت اور تبدیلیوں کی وجہ سے زمین کی اندرونی پلیٹی حرکت کرتی ہیں۔ آج کل زلز لے بہت زیادہ آتے ہیں، اس کی وجہ بے کہ گذشتہ ایک سوسال سے انسان نے زیر زمین تیل اور گیس کی بڑی مقدار کو استعال کرنا شروع کردیا ہے۔ اس گذشتہ ایک سوسال سے انسان نے زیر زمین تیل اور گیس کی بڑی مقدار کو استعال کرنا شروع کردیا ہے۔ اس استعال کی وجہ سے زمین کی وجہ سے زمین کی جغرافیائی پلیٹوں میں تبدیلی ہے حرکت پیدا ہوتی بیدا ہوتی ہوئی معدنیات اور گیس کی حرکت پیدا ہوتی ہے۔ یہی زلزلہ ہوتا ہے۔

بہاڑ کیے ہے؟

زمین کی سطح کے وہ جھے جو سطح سمندر ہے ایک ہزار میٹریا اس سے زیادہ بلندہوں پہاڑ کہلاتے ہیں۔ پہاڑ دو قتم کے ہوتے ہیں، ایک وہ جوزمین کے بنتے ساتھ، ی بن گئے، جب کددوسر سے پہاڑ وہ ہیں جوزمین کے بنتے ساتھ، ی بن گئے، جب کددوسر سے پہاڑ وہ ہیں جوزمین کے بنت عرصے کے بعد آ ہستہ ہے ۔ زمین کے اندرموجود چٹانیں زمین کی حرارت سے پھل کرزمین کے اوپر نگل آ کیں اور شنڈی ہونے پر بوٹ بڑے پہاڑوں کی شکل میں بدل گئیں۔ پہاڑوں کی چنداقسام آتش فشائی ہیں۔ پھھ آتش فشائی ہیں۔ پہاڑوں سال بعد آتش فشائی کرتے ہیں، جب کہ پھھ کم عرصے کے بعد۔ پہاڑوں کے بہت سے فائد سے ہیں۔ بیدوملکوں یا دوخطوں کے درمیان قدرتی حد بندی کا کام دیتے ہیں۔ ان کی وجہ سے دریا وی کا پانی سارا سال ملک بھر میں آتا رہتا ہے، جس سے زراعت کے لیے وافر پانی حاصل کیا جاتا ہے اور دریا وی کی پیدا ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ معد نیات اور پہاڑی جنگلوں سے بھی لکڑی حاصل کی جاتی ہے۔

آتش فشال يهارُ كهال كهال بين؟

آتش فشال پہاڑ پوری دنیا میں کی جگہ پرموجود ہیں، کین تعداد میں کم کم ہیں۔ بحرالکاال کے نزدیک وسطی امریکہ کے علاقے میں دنیا بھر میں سب سے زیادہ پہاڑ پائے جاتے ہیں۔ ان میں بیشتر ششڈے پڑچکے ہیں، کیکن چندا کیک اب بھی بھی کھار بھٹتے رہتے ہیں۔ آتش فشال پہاڑ ای جگہ بنتے ہیں جہاں زمین کی بیرونی سطح کمزور ہو۔



انسانی جسم کیاہے؟

انسانی جیم قدرت کا عجیب شاہکار ہے۔ اس کی بناوٹ انتہائی پیچیدہ ہے۔ اللہ تعالیٰ نے انسانی جیم کو بے تعاشا خصوصیات ہے نوازا ہے۔ انسانی و ماغ میں ہزاروں کمپیوٹروں سے زیادہ یاد داشت کی صلاحیت ہے۔ انسانی د ماغ میں ایک تھر ب سے بھی زیادہ نیوران ہیں۔ ایک بالغ انسان کے جیم میں تقریباً 650 عضلات ہوتے ہیں، ایک سوسے زیادہ جوڑ ہوتے ہیں۔ انسانی جیم میں چھوٹی بردی تمام رگوں کی لمبائی پچاس ہزار میل سے زیادہ ہوتی ہے۔ ایک انسان کا دل پوری زندگی میں تقریباً تمین ارب و فعہ دھڑ کتا ہے اور اس دوران دل ستائیس کروڑ ساٹھ لا کھ لیٹر ٹون پمپ کرتا ہے۔ انسانی جیم میں تقریباً 65 فیصد پانی ہوتا ہے۔ انسانی جیم پر موجود سائھ لا کھ ہوتی ہے۔ سرکے بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سرکے بال ہر مینینی بالوں کی تعداد پچاس لا کھ ہوتی ہے۔ سرکے بال ہر مینینی بالوں کی تعداد سے بیرائش کے وقت انسانی جیم میں 300 ہڈیاں ہوتی ہیں۔ بیپین ہی میں 94 ہڈیاں آپس میں مل جاتی ہیں، یوں ایک بالغ جیم میں 206 ہڈیاں ہوتی ہیں۔ بیپین ہی میں 94 ہڈیاں آپس میں مل جاتی ہیں، یوں ایک بالغ جیم میں 206 ہڈیاں ہوتی ہیں۔ بونے کے دوران انسان کا قد اس کے اصل قد سے دو ان بی ہوتی بی میں 13 ہو تا ہے۔ اصل میں دن کے وقت انسانی کشش تقل کی ہوات ریڑھ کی ہڈی کے مہرے دب جاتے ہیں، کین رات کوسوتے کے دوران انسان کا دباؤ کم ہوجاتا ہے۔ ایکن رات کوسوتے کے دوران انسان کا دباؤ کم ہوجاتا ہے۔ اس بین رات کوسوتے کے دوران انسان کا دباؤ کم ہوجاتا ہے۔ اس میں اور کشش تقل کا دباؤ کم ہوجاتا ہے۔

انسانی جسم میں کتنی بڈیاں ہوتی ہیں؟

پیدائش کے وقت انسانی جسم میں 300 ہڑیاں ہوتی ہیں، ان میں ہے 94 ہڑیاں بھین ہی میں دوسری ہڑیوں سے سل جاتی ہیں، یوں ایک نارس بالغ انسان میں 206 ہڑیوں کا ڈھانچا موجود ہوتا ہے۔ یہ ڈھانچہ انسانی جسم کا تقریباً 20 فیصد حصہ گھیرے میں لیے ہوئے ہوتا ہے۔ یہ ڈھانچہ انسان کے پورے جسم کی حفاظت کرتا ہے۔ دھانچ کے بعض جصے اندرونی اعضاء کی حفاظت کا کام کرتے ہیں۔ مثلاً پسلیوں کی ہڑیاں دل پھیپھڑ ہے اور جگر کی حفاظت کرتی ہیں۔ مثلاً پسلیوں کی ہڑیاں دل پھیپھڑ ہے اور جگر کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام ہوتی ہیں۔ مثلاً ٹائلوں اور ران کی ہڈیاں کمی اور ہوئی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جصے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہمی ہوتی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے حصے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہمی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے حصے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہمی ہوتی

ہیں کیونکہ بازوؤں نے تیزی سے حرکت کرنا ہوتی ہے۔ ہاتھوں اور پیروں کی ہڈیاں ہلکی ہوتی ہیں کیونکہ انہیں بہت سے کام کرنا ہوتے ہیں،مثلاً ہاتھوں کی انگلیوں میں بیصلاحیت ہوتی ہے کہ وہ باریک اور چھوٹی اشیاء کو بھی چا بکدی سے پکڑسکتی ہیں۔تمام ہڈیاں کیلیم سے بن ہوتی ہیں۔کیلیم ہڈیوں کومضبوط بنا تا ہے۔

ہمارےجسم میں جوڑوں کا کیا کام ہوتاہے؟

جوڑوں کی وجہ سے ہی ہمارے جسم کی ہڑیاں مختلف قسم کی حرکت کر عتی ہیں۔ ایک جوڑو ویا دوسے زیادہ ہڈیوں کو آپس میں باندھے رکھنے کا کام کرتا ہے۔ جوڑ ہمارے جسم کو حرکت فراہم کرتے ہیں۔ ان کے بغیر کوئی فضم کی قسم کی حرکت نہیں کرسکتا سوائے بلکیں جھپکانے کے۔ ہمارا چلنا، دوڑ نا، جھکنا، ھوکر لگانا، ہاتھ کھڑے کرنا، چھلانگ لگانا غرض تمام جسمانی حرکت جوڑوں کی مختاج ہیں۔ جوڑو مختلف قسم کے ہوتے ہیں۔ چھ جوڑ آزادانہ حرکت کرتے ہیں جب کہ بچھ جوڑ محدود حرکت کرسکتے ہیں۔ مثلاً گھٹنے، شخنے اور کلائی کی ہڑیاں آزادانہ حرکت کرتے ہیں جا کہ بھی جوڑ محدود حرکت کرسکتے ہیں۔ مثلاً گھٹنے، شخنے اور کلائی کی ہڑیاں آزادانہ حرکت کرتے ہیں جوڑوں کے جوڑوں کی ہڑی صرف ایک ہی سمت میں حرکت کرسکتی ہے۔ کرتی ہیں۔ اور گولائی میں جو کت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کندھے کا جوڑ ایک سوران اور گولے پرمشمل ہوتا ہے اس لیے یہ گولائی میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کھنے اور بند ہونے کی حرکت کرتا ہے۔ زیادہ تر جوڑوں کی ہڑیاں ریشہ دار ڈوریوں سے بندھی ہوتی ہیں۔ یہ گوروں کی گوروں کے گردایک رطوبت آ میز جھلی ہوتی ہے۔ یہ رطوبت جوڑوں کو گھنے سے دوریاں کیک دار ہوتی ہیں۔ کئی جوڑوں کے گردایک رطوبت آ میز جھلی ہوتی ہے۔ یہ رطوبت جوڑوں کی مضبوطی اور یائیداری فراہم کرتی ہے۔

ہم پلکیں کیوں جھیکتے ہیں؟

پلکوں کی اندرونی سطح کچک دار ہوتی ہے اور اس پرایک کچک دار مادہ موجود ہوتا ہے۔ یہ مادہ آ کھی حفاظت کرتا ہے۔ بار بار پلکیں جھپکنے سے ہماری آ تکھوں میں پڑنے والا گرد وغبار مسلسل صاف ہوتا رہتا ہے۔ اس کے علاوہ اسی کچک دار مادے کی وجہ سے ہماری آ نکھ کے ڈھیلے اس قابل ہوتے ہیں کہ گولائی میں حرکت کرسکیں اور یوں ہم او پرینچے دائیں بائیں آ سانی ہے آ نکھ کے حرکت دے کرد کھے سکتے ہیں۔

ہم آ واز کیسے سنتے ہیں؟

آ وازایک مادی احساس ہے جسے ہم کانوں کے ذریعے سے محسوس کرتے ہیں۔کوئی بھی آ واز بنیادی طور پر تھرتھراہٹ کے نتیجے میں پیدا ہوتی ہے۔اس تھرتھراہٹ کی فریکوئنسی ہیں سے لے کر ہیں ہزار Hz تک ہوسکتی ہے۔ یہ تفرتھراہ نہ ہوا کے ذریعے سے کانوں تک پہنچتی ہے، لیکن یہ ذریعہ ہوا کے علاوہ کوئی دھات یا مائع بھی ہوسکتا ہے۔ آ واز شور میں اس وقت تبدیل ہوتی ہے، جب یہ بہت تیز، انتشار زدہ یا غیر متواز ن ہوتی ہے۔ جب ہم نرمی اور آ ہمتگی سے بات کرتے ہیں تو آ واز کا بیانہ 20 یا 30 ڈلی بل ہوتا ہے۔ گاڑیوں کی آ واز کا پیانہ تقریباً ایک سو ڈلی بل ہوتا ہے۔ ایک ڈلی بل آ واز کی سو ڈلی بل ہوتا ہے۔ ایک ڈلی بل آ واز کی بیائش کا ایک بیزے ہوتا ہے، انسانی کان چند مخصوص فریکوئنسی کو ہی من سکتا ہے چھے الیمی آ وازیں ہوتی ہیں جو انسانی بی سن کی جانوں با آ سانی من لیتے ہیں۔

ہم روتے کیوں ہیں؟

جب ہمیں کوئی جسمانی یا وہتی تکالیف پنچی ہو ہماری آئھ ہے آنو نکلنا شروع ہوجاتے ہیں۔ شدت تکلیف کی وجہ سے ہمارے ڈون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اس کی وجہ سے ہماری آئکھوں کی پلکوں کے اندر موجود غدود متحرک ہوجاتے ہیں۔ جب بیحرکت زیادہ ہوجاتی ہے تو بیغدود پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں کی صورت عیں آئکھ میں سے بہنا شروع ہوجاتے ہیں۔ انہیں آنو کہتے ہیں۔ بیہت فائدہ مندعمل ہے، کیونکہ آنووں کے خارج ہونے کے دباؤ میں کی آتی ہے، جس سے دل کوسکون ملتا ہے۔

عضلات کیے کام کرتے ہیں؟

 عضلات کی وجہ ہے ہی ہم اپنے چہرے سے مختلف نتم کے تاثرات نمایاں کر سکتے ہیں۔ غصے کی حالت میں چہرے میں خاد آجہ ہے چہرے میں تناؤ آجاتا ہے اور نیتجاً غصہ ٹیلنے لگتا ہے۔ بیرتناؤعضلات کی وجہ ہے ہی ہوتا ہے۔ اس طرح خوشی کے عالم میں خوشی کا اظہار چہرے سے ہوتا ہے تو یہ بھی عضلات ہی کی وجہ سے ممکن ہے۔

یا وک س کیوں ہوجاتے ہیں؟

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کافی دیر تک ہم ایک ہی حالت میں رہتے ہیں یا ہمارے جم کا کوئی ایک حصہ دوسرے جھے پر دھرا رہتا ہے، مثلاً ایک ٹا نگ دوسری ٹانگ پر کافی دیر تک موجود رہے تو ایسی صورت میں نیچے والے جسمانی جھے میں موجود خون کا بہاؤ ہمارے جم کے گندے اور فاضل مواد کو باہر تکا لئے کا کام کرتا ہے۔ جب خون کا بہاؤ کم ہوجا تا ہے تو بید گندے اور فاضل مادے باہر نہیں نکل سکتے مواد کو باہر تکا لئے کا کام کرتا ہے۔ جب خون کا بہاؤ کم ہوجا تا ہے تو بید گندے اور فاضل مادے باہر نہیں نکل سکتے اور ایک ہی جگہ میں بھنس کررہ جاتے ہیں اور اعصابی نظام میں رکاوٹ ڈالتے ہیں۔ اعصابی نظام کا کام جسم کہ ہم جھے کی کارکردگی کی اطلاع د ماغ تک پہنچانا ہوتا ہے۔ ایسی صورت میں اعصابی نظام اپنا کام کرنا وقتی طور پر بند کر دیتا ہے۔ اس طرح اعصابی نظام کا تعلق د ماغ سے ٹوٹ جا تا ہے۔ یوں ہمارے جسم کا وہ حصہ خاص طور پر باز و یا ٹانگ میں ہو جا تا ہے۔ ایسی صاحب باز و یا ٹانگ میں ہو جا تا ہے۔ ایسی حورت کر سے دوراس عضو کی حدوں ہوتی ہیں۔ حرکت کرنے اور اس عضو کی طالت بدلنے پر یہ ذراسی دیر میں خود بخود ڈھیک ہو جا تا ہے۔ یا پھراگر ہم اسے خود ہی تیز تیز حرکت دیں تو یہ حالت ختم ہو جاتی ہے۔

ہمیں پیاس کیوں لگتی ہے؟

ہم جانے ہیں کہ پانی زندگی کے لیے بہت اہم ہے۔ ہم یہ بھی جانے ہیں کہ ہمارے جم کو پانی کی ہر وقت ضرورت رہتی ہے۔ بین روت کیوں رہتی ہے اس لیے یہ بات یادر کیس کہ اصل میں ہمارے جم کا ہم خلیدا پی زندگی کے لیے پانی کامختاج ہے۔ انسانی جسم میں 65 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریبا 6 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ ہر روز ایک بالغ انسان کو دو لیٹر یاسات لیٹر خون ہوتا ہے۔ جب کہ جسم میں تقریباً تین چا رلیٹر پانی ہوتا ہے۔ ہر روز ایک بالغ انسان کو دو لیٹر پانی پینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہمیں یہ پانی کئی ذرائع سے ملتا ہے مثلاً سبزیاں پھل وغیرہ۔ اس کے باوجود ہمیں خالص پانی کی بھی سخت ضرورت ہوتی ہے۔ ہم جانے ہیں کہ انسانی جسم دن بھر طرح طرح کے کاموں ہیں مصروف رہتا ہے کچھ کام نبتا آسان ہوتے ہیں لیکن کچھ کاموں میں انسانی جسم کوخوب موت کرنا پڑتی ہیں مصروف رہتا ہے کچھ کام نبتا آسان ہوتے ہیں لیکن کچھ کاموں میں انسانی جسم کوخوب موت کرنا پڑتی ہے۔ انسانی جسم میں مسلسل حرکت کی وجہ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی ک

خرج ہونے میں پانی کی بھی ایک بڑی مقدارخرج ہوتی ہے۔ اس مقدار کے خرج ہونے سے ہمارے جسم میں وقتی طور پر پانی کا توازن بگڑ جاتا ہے۔ اس توازن کو پورا کرنے کے لیے ہمارا د ماغ ہمیں گلے کے عضلات سے عصبی نظام کے ذریعے اطلاع دیتا ہے۔ یوں ہمیں پیاس گئی ہے۔

ہماراجسم دوٹانگوں پرمتوازن کیسے رہتا ہے؟

اہرین کے زدیک انسان کا دو ٹاگوں پر چلنا بلکہ مسلسل تو ازن کی حالت میں چلتے رہنا ایک جیرت آگیز بات ہے۔ چلنے کے عمل کے دوران ایک انسان کو مسلسل تو ازن کی حالت میں رہنا پڑتا ہے۔ ایک انسان کو اپ جسم کا تو ازن خراب کیے بغیرایک ٹا نگ سے دوسری ٹا نگ پر مستقل کرنے کے لیے جوڑوں اور عضلات کی مدد کی ضرورت ہوتی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک انسان کو تو ازن کی حالت میں چلتے ہوئے تین سوعضلات کی حرکت کی ضرورت ہوتی ہے۔ یعنی کہ انسان کی ہر قسم کی حرکت کی نسبت چلنے کی حرکت میں سب سے زیادہ عضلات استعال ہوتے ہیں، اس وجہ سے مسلسل کھڑے رہنے کی صورت میں تھا وٹ بھی بہت زیادہ ہوتی ہے۔ چلنے کے عمل کے دوران ہمیں دوسم کی قوتوں کی مدد کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک قوت ہوا کے دباؤ کی ہوتی ہے دوسری قوت زمین کی قوت تُقلّ دوسم کی قوتوں کی مدد کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک قوت ہوا کے دباؤ کی ہوتی ہے دوسری قوت انسان کو پنچ سے تھینچ کر متوازن حالت میں چلنے کو ممکن بناتی ہے۔

ہم یانی کے بغیر کتنا عرصہ زندہ رہ سکتے ہیں؟

ایک انسان خوراک کے بغیر تقریباً ایک مہینے تک زندہ رہ سکتا ہے، لیکن کوئی بھی انسان پانی کے بغیرا یک ہفتے سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ پانی انسان کی زندگی کے لیے بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ ایک آ دمی کوصحت مندر ہنے کے لیے روزانہ کم سے کم دس گلاس پانی ضرور پینا چاہیے۔ ہماراجسم کئی طرح سے پانی حاصل کرتا ہے۔ ایک تو براو راست پانی پی کر اور دوسرا مختلف قتم کی خوراک کھانے سے اس میں خوراک موجود پانی ہمارے جسم میں داخل ہوجا تا ہے۔

بعض لوگ نیند کی حالت میں کیوں <u>حلتے</u> ہیں؟

نیند میں چلنا ایک ایس بیاری ہے جو بہت کم لوگوں میں پائی جاتی ہے کیکن پھر بھی یہ کوئی حیرت انگیزیا پراسرار بات نہیں ہے۔اس کی وجہ بہت ہی سادہ ہے۔ نیند میں چلنے کی وجہ کا تعلق دیاغ کے افعال کا جسم ہے تعلق

سے ہوتا ہے۔ نیند ہمارے جسم کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ ہمارے د ماغ کے کیے بھی بہت ضروری ہے۔ حالت نیند میں ہمارےجسم اور د ماغ دونوں کے خلیے آ رام کرتے ہیں اور اگلے دن کے لیے تازہ دم ہوتے ہیں۔ ہارے د ماغ کا ایک حصہ ہمارے جسم میں خون کی حرکت سے نسلک ہوتا ہے۔ جب ہماراجسم تھکن کی ایک خاص حد کو پہنچتا ہے تو دیاغ کا بیدحصہ جسم کو نیند کی ضرورت کا احساس دلاتا ہے۔اس موقع پرخون کے بہاؤ میں کیلیم کی مقدار شامل ہوجاتی ہے۔ کیلیم کی پیمقدار دماغ کوسوجانے کا اشارہ دیتی ہے۔ یوں ہمارا دماغ بھی سوجاتا ہے اورجم بھی۔ عام طور پر د ماغ پہلے سوجاتا ہے پھر ہماراجهم حالت نیند میں آتا ہے، کیکن چندا یک دفعہ ایسا ہوتا ہے کہ دیاغ تو سوجاتا ہے لیکن ہمارا جسم نہیں سوتا عموماً ایبا اس شخص کے ساتھ ہوتا ہے جس کا اعصابی نظام درست طور برکا منہیں کرتا۔ایسی حالت میں بعض لوگ سوتے ہوئے بھی چلنا شروع کردیتے ہیں،لیکن انہیں اس بات کا پیة نہیں چلتا کیوں کہ ان کا دیاغ سور ہا ہوتا ہے۔ایسی صورت میں بعض لوگ نہ صرف چلتے ہیں بلکہ پچھلوگ مہنتے قہقہہ لگاتے ، با تیں کرتے ہیں ، بلکہ تقریر شروع کر دیتے ہیں۔

ہاری آئھرنگوں کو کیسے پہیانتی ہے؟

ہم جو چیز بھی دیکھتے ہیں وہ ہمیں اس لیے نظر آتی ہے کہ اس میں سے روشنی کی کرنمیں منعکس ہوکر ہماری آ کھ میں پہنچ رہی ہوتی ہیں۔ روشن آ کھ کی پتلیوں پر پڑتی ہے۔ان پتلیوں کے چیچے موجود عدسہ روشنی کوموڑ ویتا ہے اور دکھائی دینے والی شے کی تصویر ریٹنا پر بن جاتی ہے۔ ریٹنا سے پیتصویر د ماغ میں چلی جاتی ہے۔ ریٹنا دو اقسام کے خلیوں پر شمل جو تا میں ایک قسم کے خلیے روشنی کی چک کو پکڑتے ہیں جب کہ دوسری قسم کے خلیوں کا کام رنگوں کی پہچان کو د ماغ تک پہنچانا ہوتا ہے۔اس وجہ سے ہم مختلف چیزوں کے مختلف رنگوں کو بلک جھیکنے میں و کھھ لیتے ہیں۔

ہم جمائی کیوں لیتے ہیں؟

بعض اوقات اییا ہوتا ہے کہ فضا میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ زیادہ ہوجاتی ہے اور آئسیجن کم پڑ جاتی ہے۔ یوں ہارےجسم کا نظام تنفس متاثر ہوتا ہے۔ ہمارے پھیپھڑوں کوجتنی آئسیجن ملنی چاہیے اس سے کم ملتی ہے۔اس طرح خون میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ جب ایسا ہوتا ہےتو پھیپھرمے زیادہ مقدار میں ہوا اندر تھینچتے ہیں تا کہ آئسیجن کی کمی پوری ہو سکے۔ یوں ہمارامنہ ذراس در کے لیے کھل جاتا ہے۔

جھرياں كيوں برياتي ہيں؟

عمر گزرنے کے ساتھ ساتھ انسان کے چمرے پر جھریاں نمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہ جھریاں صرف چمرے پر بھن ہیں، جب بوی اور چمرے پر جھریاں نمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ جب بوی اور چمرے پر بی نہیں ہوتی ہا۔ جب بوی اور جد کھیلی ڈھالی ہوتی ہے۔ چھ سات ماہ کی عمر میں بچے کا جسم اس کی جلد کے مطابق ہوجاتا ہے اور جلد کھنچ کر پورے جسم پر تن جاتی ہے۔ رفتہ رفتہ جسم کے بروھنے سے جلد اور بھی تن جاتی ہے۔ لیکن جیسے ہی انسان اپنی عمر کے درمیان جسم پر تن جاتی ہے۔ لیکن جیسے ہی انسان اپنی عمر کے درمیان میں پہنچتا ہے تو اس کی جلد کا یہ تناؤ کم ہونا شروع ہوجاتا ہے، تا ہم دس پندرہ سال تک جلد کے اس کم ہوتے تناؤ کا پیٹنیں چلنا، اس کے بعد پچاس سال کی عمر میں یہ جھریاں آ ہستہ آ ہستہ نمایاں ہونا شروع ہوتی ہیں۔

جلد کیا ہوتی ہے؟

جلد ہمارےجسم کا غلاف ہوتی ہے۔اس کے اور بھی کئی فوائد ہیں۔مثلاً جسم کے تمام خلیات اس رطوبت آ میزغلاف میں بحفاظت زندہ رہتے ہیں۔ پیجگہ واٹر پروف بھی ہوتی ہےادر ہوا بند بھی۔جلد انسانی جسم کاسب سے بڑا حصہ ہے۔ اس کا پھیلاؤ تقریباً ہیں ہزار مربع سنٹی میٹر پر محیط ہوتا ہے۔ یہ یا پنج بنیادی حسوں میں سے ایک ہے۔جلد ہمارےجسم کی حرارت کو متوازن رکھنے میں بھی اہم کر دار ادا کرتی ہے۔ ہمارےجسم میں ہر وقت توانائی پیدا ہوتی رہتی ہے۔ یہ توانائی جسم میں استعال ہوتی ہے۔ باقی یج جانے والی حرارت کو خارج کرنا بہت ضروری ہے۔ پچھ حرارت تو سانس کے ذریعے کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی شکل میں نکل جاتی ہے،لیکن باتی کی حرارت ہماری جلد سے باہرنگلتی ہے۔اس غرض ہے ہماری جلد میں لاکھوں مسام ہوتے ہیں۔ ہماری جلد میں پسینہ بنانے والے غدود ہوتے ہیں۔ یہ پسیندان مساموں سے باہرنکل جاتا ہے۔ یوں ہمارے جسم کا ورجہ ترارت متوازن رہتا ہے۔ سردیوں کے موسم میں جلد کے اندرخون کی باریک رگیں سکڑ جاتی ہیں۔اس کے نتیج میں پسینے کے غدود کا منہیں کرتے ، ای لیے سر دی میں پسیننہیں آتا۔ ہماری جلد واٹر پروف ہوتی ہے۔ یعنی اس پر پانی کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔اصل میں ہماری جلد خلیات ہے بنتی ہے۔اس کی دو ہیں ہوتی ہیں۔ بیرونی تہدموٹی ہوتی ہے اور چکنی ہوتی ہے اس لیے واٹر پروف ہوتی ہے۔اندرونی تہدمردہ خلیات کا مرکب ہوتی ہے۔ بیخلیات جلد کو دھونے یا رگڑنے سے جھڑ جاتے ہیں۔ بیرونی تہدے نیچے جلد کے نئے خلیات پیدا ہوتے ہیں۔ بیمل ساری زندگی جاری رہتا ہے۔جلد کےخلیات مرتے اور پیدا ہوتے رہتے ہیں۔

کیلوری کیاہے؟

ہم توانائی کی ضرورت پوری کرنے کے لیے خوراک کھاتے ہیں۔خوراک میں پروٹین ، کاربوہائیڈریٹ، چرپی،نمکیات ، وٹامن اور پانی وغیرہ شامل ہوتے ہیں۔

یہ تمام اجزاء توانائی فراہم کرنے کی مختف اقسام ہیں۔ توانائی کام کرنے ، بڑھنے اور ہمارے جمم کے اندرونی نظام کو متحکم اور برقر اررکھنے کے لیے بے صدخروری ہے۔ غذا ہمارے جمم کے اندرا بندھن کی طرح فرج ہوجاتی ہوجاتی ہے، اس عمل میں اسے آسیجن کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس عمل میں خوراک فروں میں تقیم ہوجاتی ہواور مختلف کیمیائی تبدیلیوں کے بعد توانائی کی شکل میں ہمارے خون میں شامل ہوجاتی ہے۔ یہ توانائی یا گرمائش کیلوری میں بیاکش کی جات کے بعد توانائی کا وہ پیانہ ہے جس پر پائی 1 سینٹی گریڈ تک گرم ہوجاتا ہے۔ جب میں پیاکش کی جاتم میں توانائی میں تبدیل ہوتی ہے تو یہ چند کیلوری توانائی و بی ہے مثلاً کار ہو ہائیڈ ریٹ کا ایک گرام چارکیلوری توانائی فراہم کرتا ہے۔ ایک بالغ آوی کو روزانہ میں موراک کی مفرورت ہوتی ہے۔ اس کے لیے اس کی خوراک کو متناسب اور متوازن ہونا کی فرانم کرتا ہے۔ ایک بالغ آوی کو توانائی فراہم کرتا ہے۔ ایک مفرورت ہوتی ہے۔ اس کے لیے اس کی خوراک کو متناسب اور متوازن ہونا توانائی فراہم کرتے ہیں۔ خت محنت کرنے والے خض کو 6000 کیلوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ زیادہ محنت کرنے والے خض کو 6000 کیلوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ اس عمر میں ان کی نشو ونما ہورہ بی نیادہ ہوگا۔ اس طرح بچوں کو بھی زیادہ کیلوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ اس عمر میں ان کی نشو ونما ہورہ بی ہوتی ہے۔

ہم بڑے کیے ہوتے ہیں؟

ہماراجہم خلیوں سے بنا ہے۔ یہ خلیہ مختلف شم کے ہوتے ہیں۔جہم کے مختلف حصوں کے خلیے آپیں میں مختلف ہوت ہیں۔ جہم کے مختلف حصوں کے خلیے آپی میں مختلف ہوں گے اور جلد کے خلیے ہڈیوں اور عصلوں سے مختلف ہوں گے اور جلد کے خلیے آہتہ آہتہ عصلوں سے مختلف ہوں گے۔ یہ تمام خلیے تعداد میں لاکھوں سے بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ یہ خلیے آہتہ آہتہ بروھتے رہتے ہیں۔ ان کے بروھنے کے لیے مناسب خوراک بہت ضروری ہے۔خوراک جب معدے میں جاکر ہوتے رہتے ہیں۔ ان کے بروھوتری کا عمل ہوتا ہوتی ہوں خلیوں میں بھی بروھوتری کا عمل ہوتا ہے۔ یہ میں جاکر کے بیاری رہتا ہے۔ بروھوتری کا یہ عمل 20 سال کی عمر تک جاری رہتا ہے، اس کے بعد خلیے بروھنا چھوڑ دیتے ہیں۔

ہنی کیے آتی ہے؟

ہلی اس وقت آتی ہے جب کی مزاجہ بات یاصورت حال کے نتیج میں ہارے چرے کے عضلات رق عمل کریں۔ یم مل کریں۔ یم مل کریں۔ یم منت ہیں تو ہمارا د ماغ ان د ونوں کا موں کے اکٹھے ہونے کا حکم جاری کرتا ہے۔ یوں آواز کا پیدا ہونا۔ جب ہم ہنتے ہیں تو ہمارا د ماغ ان د ونوں کا موں کے اکٹھے ہونے کا حکم جاری کرتا ہے۔ یوں ہنتے ہوئے ہماری آ واز بھی نگلتی ہے۔ جب ہم ہنتے ہیں تو صرف ہمارے چرے کے عضلات ہی حرکت نہیں کرتے بلکہ ہمارے یورے جسم کے کئی عضلات متحرک ہوجاتے ہیں۔ ہمارے باز ووں، ٹاگوں اور دوسرے کئی اعضاء کے پیٹوں میں بھی حرکت جاری ہوجاتی ہے۔ اس دوران ہمارے نظام تنفس میں زبان کی جڑ حرکت کی وجہ اعضاء کے پیٹوں میں بھی حرکت جاری ہوجاتی ہے۔ اس دوران ہمارے نظام تنفس میں زبان کی جڑ حرکت کی وجہ سے ہماراطلق نصف بند ہوجاتا ہے، جس کے نتیج میں طبق کی نالی میں سے اندر جانے والی ہوا کی مقدار بھی کم اور سے ہمی زیادہ ہوجاتے تو ناک اور جب کہمی زیادہ ہوجاتے تو ناک اور جب سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت اگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور جب سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت اگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور جب سے منہ کول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت اگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور کی سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت اگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور کے کال بھی سرخ ہوجائے ہیں۔

لوگوں کی جلد کا رنگ الگ الگ کیوں ہوتا ہے؟

جلد کے خلیات میں مختلف رگوں کے ذرات پائے جاتے ہیں۔ان ذرات میں کالے رنگ کے ذرات کومیلائن کہا جلد کے خلیات میں مختلف رگوں کے ذرات پائے جاتے ہیں۔ان ذرات میں کالے رنگ کے ذرات کومیلائن کہا جاتا ہے۔ جلد کے خلیات میں میلائن ذرات جتنے زیادہ جاتا ہے۔ جلد کی رنگت انہی ذرات کی کی بیشی کی وجہ سے بدلتی ہے۔ جلد کے خلیات میں میلائن ذرات جتنے ذیادہ ہوں کے جلداتنی ہی سیاہ ہوگ۔ یہ مورو ٹی طور پر بھی ہونا ہے، لیکن عمو آیہ نیلی وجہ سے ہوتا ہے۔ مختلف خطوں میں آب و ہوا کے فرق کی وجہ سے مختلف نسلوں کے الگ الگ خدو خال اور رنگت ہوتی ہے۔ امریکہ اور پورپ کے لوگوں کے رنگ عام طور پر سرخ وسفید ہوتے ہیں۔افریقی مما لک کے لوگ گہرے سیاہ ہوتے ہیں، اسی وجہ سے سیاہ جلد والے لوگ وہوں اور گری سے زیادہ متاثر نہیں ہوتے ، اس کے برعس سفید رنگ کے لوگوں میں چونکہ یہ جلد والے لوگ وہوپ اور گری سے زیادہ متاثر نہیں ہوتے ، اس کے برعس سفید رنگ کے لوگوں میں چونکہ یہ ذرات کم پائے جاتے ہیں، اس لیے ان میں کی نسر اور جلد کی دوسری بیاریاں ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ اسی لیے ذرات کم پائے جاتے ہیں، اس لیے ان میں کی نسر اور جلد کی دوسری بیاریاں ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ اسی لیے آسٹریلیا، نیوزی لینڈ اور برطانیہ کی کرکٹ ٹیم کے کھلاڑی دھوپ سے بچنے کے لیے اپنے چہرے پر کریم لگا لیے آسٹریلیا، نیوزی لینڈ اور برطانیہ کی کرکٹ ٹیم کے کھلاڑی دھوپ سے بچنے کے لیے اپنے چہرے پر کریم لگا لیے ہیں، جب کہ ایشیائی مما لک کے کھلاڑیوں کواس کی ضرور سے نہیں پڑتی۔

ہارانظام ہضم کیے کام کرتاہے؟

ہم توانائی حاصل کرنے کے لیے غذا کھاتے ہیں۔ یہ خوراک نظام انہضام کے ذریعے سے چھوٹے چھوٹے کلاوں میں بٹ جاتی ہے، تاکہ ہماراجہم اس غذا کو جذب کرسکے۔اس عمل کوعمل انہضام کہتے ہیں۔ ہمارے منہ یل خوراک بیا ہے۔ ہو جاتی ہے، ہم اسے نگل لیتے ہیں بھریہ ہمارے معدے میں چلی جاتی ہوجا ہی ہوجاتی ہے، ہم اسے نگل لیتے ہیں بھریہ ہمارے معدے میں حوراک کے لیے ہوئے مین میزانی رطوبتیں ہوتی ہیں۔ یہ رطوبتیں غذا پر اپناعمل کرتی ہیں جس کے نتیجے میں حوراک کے لیے ہوئے مگڑے مزید ہضم شدہ شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ پھر خوراک کی بیشکل خون کی باریک باریک نالیوں میں داخل ہوجاتی ہے۔ ہوجاتی ہے۔غذا کے خون کی نالیوں میں داخلے ہے ہی ہمارے جم کوتوانائی ملتی ہے۔

بیاس کیوں لگتی ہے؟

جب حلق خنک اور زبان کھر دری ہوجائے تو پیاس محسوس ہوتی ہے۔ جدید ماہرین کا کہنا ہے کہ ہمارے ذہن میں ایک حصہ ہے جس کا نام تھائی یو تھولمیس ہے۔ یہ حصہ جسم میں پانی کے توازن کو برقرار رکھنے کا فریضہ سرانجام ویتا ہے۔ یہ ایک خاص قتم کے ہارمونز خارج کرتا ہے۔ یہ ہارمونز گلے میں موجود نسول اور گردوں میں پانی کے توازن کو برقرار رکھتے ہیں۔ جب یہ توازن بگڑ جاتا ہے تو یہ حصہ ہمیں بتاتا ہے کہ اب جسم کو پانی کی ضرورت ہے۔ یوں ہمیں پیاس گئی ہے۔ جسم میں پانی کا توازن برقرار رہنا بہت ضروری ہے۔ کیونکہ ہمارے جسم کی بہت می بنیادی ضروریات کو پورا کرتا ہے۔ ایک صحت مند آدی کوروزانہ چار سے سات لیٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

نیند کیا ہوتی ہے اور خواب کیے آتے ہیں؟

نیند ہارے جسم کے آرام کے لیے بے حد ضروری ہے۔ تمام دن کی تھکان کے بعد جب ہم رات کوسونے
کے لیے لیٹتے ہیں تو ہمیں فورا نیند آ جاتی ہے۔ اس حالت میں ہارے جسم کا ہر حصہ آرام کرتا ہے، ہتی کہ ہارے
سانس لینے کی رفتار اور ولی کے دھڑ کئے کی رفتار بھی کم ہوجاتی ہے۔ اصل میں جب ہم سارا دن کام کرتے ہیں تو
ہمارے جسم کی نہ کسی طرح سے حرکت میں رہتا ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ انسانی جسم کی حرکت بنیا دی طور پر انسانی
جسم کے جوڑوں کی حرکت ہوتی ہے۔ جب جوڑکافی دیر تک حرکت میں رہیں تو وہ ایک مواد خارج کرتے ہیں
جے لیک ایسٹر کہتے ہیں۔ جب بی خارج ہونا شروع ہوجائے تو اس کا مطلب ہوتا ہے ہر جوڑکو آرام کی ضرورت
ہے۔ آرام کی یہی ضرورت ہمیں بتاتی ہے کہ اب سوجانا جا ہے۔ جب ہم سوجاتے ہیں تو ہمارے دماغ کا شعور

بھی سوجاتا ہے اور تحت الشعور کا حصہ متحرک ہوجاتا ہے۔ اس لیے ہمیں خواب نظر آتے ہیں۔

خرائے کیوں پیدا ہوتے ہیں؟

بہت سے لوگ گہری نیند کی حالت میں زور دارخرائے لیتے ہیں۔ بیخرائے نیند کی حالت میں اس وقت پیدا ہوتے ہیں اوسے ہیں منہ کھول کر سانس لیتے ہیں۔اصل میں ہمارے حلق میں ایک جھلی ہوتی ہے۔ حالت نیند میں ہماری ناک، منہ اور حلق و حصلے پڑجاتے ہیں۔ ایسی حالت میں گہری سانس لینے سے حلق کی جھلی تھر تھرانے لگتی ہے۔ اس تھر تھراہٹ کی آواز کو خرائے کہتے ہیں۔

رو نگٹے کیوں کھڑتے ہوجاتے ہیں؟

ہم اکثر خوف کی کیفیت بیان کرنے کے لیے کہتے ہیں کہ ڈر کے مارے رو نکٹے کھڑے ہوگئے۔ رو نکٹے مارے جو گئے۔ رو نکٹے مارے جم پر ہر جگہ موجود ہیں۔ ان کا تعلق جسم کے پھول سے ہوتا ہے۔ جب ہمیں خوف محسوں ہوتا ہے یا اچا تک دہشت ناک صورتِ حال کا سامنا کرنا پڑے تو یہ پھے سکڑ جاتے ہیں۔ ان پھول کے یول اچا تک سکڑ جانے کی وجہ سے بال کھڑے ہوجاتے ہیں۔ انہیں رو نکٹے کھڑے ہوجانا کہتے ہیں۔

کیاعورت اور مردایک جبیبا سوچتے ہیں؟

انسانی دہاغ میں ہروقت سوچنے کاعمل جاری رہتا ہے۔سوچنے کی صلاحیت کی وجہ ہے ہی انسان کو اشرف المخلوقات کا درجہ دیا گیا ہے۔انسان اپنی زندگی میں جو پچھ بھی سوچتا ہے یا اپنے ذہن سے تخلیقی کام لیتا ہے اس کی 70 فیصد بنیاد 6 سال کی عمر تک بن چکی ہوتی ہے باتی تمام زندگی انسان صرف 30 فیصد تخلیقی سوچ اور کام کرتا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ انسان تمام عمر اپنے دماغ کا 1 فیصد سے زیادہ استعال نہیں کرسکتا۔ ذہبن سے ذہبن انسان بھی دو فیصد تک اپنے دماغ کا استعال کرتے ہیں۔ دنیا میں سب سے زیادہ جس شخص نے اپنے دماغ کا استعال کرا ہے دماغ کا استعال دو فیصد سے زیادہ نہیں کیا۔ ہمارے دماغ کا ستعال کیا اس کا نام آئن شا، اس نے بھی اپنے دماغ کا استعال دو فیصد سے زیادہ نہیں کیا۔ ہمارے دماغ میں ایک منٹ کے اندر کئی لا کھ مختلف حرکتیں ہورہی ہوتی ہیں۔ دماغ میں موجود خلیوں کی تعداد کئی کھر ب ہے۔ ماہرین کے مطابق ہم ان تمام خلیوں کا ایک فیصد سے زائد حصہ اپنی زندگی میں استعال نہیں کر سکتے۔ سائنسی ماہرین کے خیال میں انسان کا دماغ ایک جیسا ہوتا ہے۔عورت اور مرد میں دماغ استعال کرنے کے معاسلے میں ماہرین کے خیال میں انسان کا دماغ ایک جیسا ہوتا ہے۔عورت اور مرد میں دماغ استعال کرنے کے معاسلے میں کوئی فرق نہیں ،فرق صرف حالات دو اقعات کا ہوتا ہے، جن کی وجہ سے ایک انسان کو زیادہ ذہائت دکھانے کا

موقع مل جاتا ہے اور دوسرے کو کم۔ اس طرح زیادہ ترخوا تین چونکہ گھروں میں رہتی ہیں لہذا ان کا د ماغ صرف گھر کی حدود تک استعال ہوتا ہے، جب کہ مردوں کو باہر کی دنیا میں زیادہ تجرباتی زندگی گزارنے کا موقع ملتا ہے اس لیے وہ اپنے و ماغ کا زیادہ استعال کرتے ہیں۔

ہم گہری سوچ میں پلکیں کم کیوں جھکتے ہیں؟

جب ہم پھے سوچ رہے ہوتے ہیں تو ہمارا د ماغ بہت تیزی سے حرکت میں ہوتا ہے تمام د ماغی صلاحیت اس خاص بات کوسو چنے کی طرف مائل ہوتی ہے۔ یوں ہماری تمام تر توجہ اس عمل میں مرکوز ہوجاتی ہے۔ اس وجہ سے دوسر سے جسمانی افعال جنہیں د ماغ کنٹرول کرتا ہے، ست پڑجاتے ہیں۔ تمام عصی نظام جود ماغ کا تمام جسمانی حصوں سے رابطہ کرتا ہے ست ہوجاتا ہے۔ اس وجہ سے عصبی نظام کا وہ حصہ جو پکوں پر د ماغی کنٹرول قائم کرتا ہے وہ بھی ست ہوجاتا ہے، یہی وجہ ہے کہ سوچنے کے دوران ہم پکلیل دیر سے جھیکتے ہیں۔

ہم سانس کیوں لیتے ہیں؟

ہوا میں ایک گیس آسیجن پائی جاتی ہے۔ یہ گیس زمنی حیات کے لیے بہت ضروری ہے، تمام جانور اور انسان اپنی زندگی کے لیے اس آسیجن کے متاح ہیں۔ خوراک اور آسیجن کی مدد ہے، جانداروں میں برهوتری کا عمل ہوتا ہے۔ فذا اور آسیجن ہارے خلیوں کی لحمہ بہلحہ تبدیلی کرتی رہتی ہے۔ کوئی بھی جاندارخوراک اور پائی کا عمل ہوتا ہے۔ فذا اور آسیجن ہارے خلیوں کی لحمہ بہلحہ تبدیلی کرتی رہتی ہے۔ کوئی بھی جاندارخوراک اور پائی فراہمی اور کا رہن ڈائی آسائیڈ کا مسلسل اخراج ہاری زندگی کی بقا ہے۔ آسیجن کی فراہمی رک جائے تو ہارے دماغ کے خلیے نیوران چند منٹ میں مرجاتے ہیں۔ سانس لینے کے عمل میں ہارے ہیں پھر مے ہوا اندر کھی خوراک کو قابل ہفتم بنانے کے لیے آسیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس عمل میں آسیجن خرج ہوتی ہے۔ اس عمل میں اس کا رہن ڈائی آسائیڈ بیدا ہوتی ہے۔ ہارے ہیں پھر ہے جب سکڑتے ہیں تو وہ اصل میں اس کا رہن ڈائی آسائیڈ کو فارج کرر ہے ہوتے ہیں۔ ہارے ہیں گوایک منٹ میں 250 ملی لیٹر آسیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہیں تھی 102 ملی لیٹر آسیجن کی فرورت ہوتی ہے۔ ہیں تھی ور سے ہوتے ہیں۔ ہارے ہیں گوایک منٹ میں 250 ملی لیٹر آسیجن کی فرورت ہوتی ہوتے ہیں۔ ہار ہوتے ہیں۔ ہی ہوتی ہوتی ہے۔ ہی اس کا رہن ڈائی آسائیڈ کو فارج کرر ہے ہوتے ہیں۔ ہار ہوتی ہوتی ہے۔ کا رہی ہوتی ہوتی کی نالیاں اور کیکدار مشرور می میں آسیجن خون کی نالیاں اور کیکدار می خون گی نالیوں اور کیکور کی خون کی نالیوں اور کیکور کی خون کی نالیوں کی خون کی نالیوں میں ہوتی ہے۔ پھر اس میں آسیجن خون کی نالیوں میں گئی جاتی ہوتی ہے۔ بی بارنگل جاتی ہے۔ بی بارنگل جاتی ہے۔

ہم سو تگھتے کیسے ہیں؟

یہ تو سبحی جانتے ہیں کہ سونگھنے کاعمل پانچ بنیادی حسوں میں سے ایک ہے۔لیکن یہ کس طرح ہوتا ہے کہ ہم بد بواور خوشبو نہ صرف سونگھنے ہیں بلکہ ان کی پہچان بھی رکھتے ہیں۔ جانوروں میں سونگھنے کاعمل انسانوں کی نسبت کئی گنا زیادہ تیز ہوتا ہے، بلکہ بعض جانوروں کے لیے سونگھنے کی خصوصیت ان کی زندگی اور موت کا سوال ہوتی ہے، کیونکہ ای صرفی مدد سے وہ اپنی خوراک اپنے گھر اور اپنے دشمن کو جان لیتے ہیں۔

اصل میں ہماری ناک کے اندرا یے پیل موجود ہوتے ہیں جو کسی بھی چیز کی ہو محسوس کر لیتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی ہو محسوس کر لیتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی ہو کے مالیکیو ل ہوائی لہروں پر ناک میں موجود ان سیلوں سے نکراتے ہیں۔ نکرانے کے بعد وہ ان سیلوں میں مخصوص قتم کی تھر تھر اہمٹ پیدا کرتے ہیں۔ یہ تھر تھر اہمٹ و ماغ کے ایک مخصوص جھے تک جا پہنچتی ہے۔ اس مخصوص حصے تک جا پہنچتی ہے۔ اس مخصوص حصے کا نام اولفیکٹر کی بلب (Olfactary Bulb) ہے۔ یہ حصہ بتاتا ہے کہ موصول ہونے والی ہو بد ہو ہے یا خوشہو۔ سائندان ابھی تک اس بات کا سراغ نہیں لگا پائے کہ د ماغ کا یہ حصہ کس بنا پر مختلف ہوؤں کے درمیان میز کرتا ہے۔

ہم تھک کیوں جاتے ہیں؟

انسانی جسم بڈیوں کے ڈھانچے پر مشمل ہوتا ہے، یہ بڈیاں پھوں کی وجہ سے آپس میں جڑی ہوئی اور مربوط ہوتی ہیں۔ انسانی جسم میں 639 پٹھے ہوتے ہیں۔ جب تمام پٹھے آپس میں مل جاتے ہیں تو اسے ہم انسانی جسم کہتے ہیں۔ ان پٹھوں کی مدد سے انسان حرکت کرتا ہے یا ہڈی ان پٹھوں کی وجہ سے حرکت کرتی ہے۔ پٹھوں کے کھنچا دَاور ڈھیل کی وجہ سے جسم کے ہر حصہ میں حرکت پیدا ہوتی ہے۔ جب کوئی پٹھہ سکڑتا ہے تولیک ایسڈ پیدا ہوتا ہے۔ اس ایسڈ کے اخراج کی وجہ سے جسم میں تھکاوٹ پیدا ہوجاتی ہے اور ہم محسوس کرتے ہیں کہ ہمیں آرام کی ضرورت ہے۔

ہماراایک پاؤل دوسرے پاؤل سے بڑا کیوں ہوتاہے؟

آپ نے اکثر غور کیا ہوگا کہ آپ کا ایک پاؤل دوسرے پاؤل کی نسبت ذرا سابڑا ہوتا ہے۔اصل بات یہ ہے کہ یہ فرق صرف پاؤل کے معاطع میں ہی نہیں ہوتا بلکہ تمام جسم اس طرح سے بنا ہوتا ہے۔انسانی جسم ایک متناسب شکل میں نہیں ہوتا بلکہ۔ ہمارے جسم کے داکیں اور باکیں جصے میں فرق ہوتا ہے۔ حتی کہ چبرے کے داکیں جصے اور باکیں جصے میں بین ہوتا ہے۔ حتی کہ چبرے کے داکیں جے اور باکیں جے میں بین ہے مشاہدہ کرنا میں بھی فرق پایا جاتا ہے، کیکن یہ فرق اس قدر معمولی ہوتا ہے کہ اسے جانے کے لیے آپ کو باریک بینی سے مشاہدہ کرنا

ہوگا۔اس کی وجہ یہ ہے کہ انسانی جسم کی روز اوّل ہے ہی غیر متوازن تشکیل ہوئی ہوتی ہے۔اس فرق کی وجہ سے انسان بھی بھی سیدھانہیں چل سکتا، بلکہ ہمیشہ دائر وی سمت میں چلے گا،کین بیفرق اتنامعمولی ہوتا ہے کہ انسان کوخود بھی پتانہیں چل سکتا۔ سخت دھندیا تیز ہوا کے دوران اگر ہم چلیں تو ہماری بظاہر سیدھی چال حقیقت میں دائر وی ہوگی۔

ہمیں بھوک کیولگتی ہے؟

ہمیں بھوک اس وقت لگتی ہے جب ہمارے خون میں غذائی اجزاء ہمارے جسم کے لیے توانائی فراہم کرتے ہیں۔ خوراک جب معدے میں پنچتی ہے تو نظام ہفتم میں گزرنے کے بعد خون کی نالیوں میں شامل ہو کر توانائی فراہم کرتی ہے، جس سے ہمارے جسم کا نظام چلتا ہے۔ جب خون کی ان نالیوں میں غذائی اجزاء کی کمی ہوجائے تو انہیں مزید غذائی توانائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس ضرورت کی اطلاع عصبی نظام کے ذریعے سے دماغ تک پہنچتی ہے۔ یہ اطلاع دماغ کے اس صحے میں جاتی ہے، جس کا تعلق معدے اور آنتوں کے ساتھ ہوتا ہے۔ جب سک خون میں غذائی توانائی موجود رہتی ہے، عصبی نظام دماغ میں اطلاع نہیں کرتا، لیکن جونہی اس غذائی توانائی موجود رہتی ہے، عصبی نظام دماغ میں اطلاع نہیں کرتا، لیکن جونہی اس غذائی توانائی موجود رہتی ہوتے ہیں۔ معدے اور آنتوں کی حرکت کو تیز کرنے کے احکامات جاری ہوتے ہیں، معدے اور آنتوں سے تیز ابیت خارج ہوتی ہے، اس کی وجہ سے معدے میں پچھ خوراک کی ضرورت محسوس ہوتی ہے، یوں ہمیں کھانے کی خواہش پیدا ہوتی ہے جسم بھوک کہتے ہیں۔

سردی ہے ہم کانیتے کیوں ہیں؟

سردیوں میں ہم کا نیخے ہیں۔ یہ کپی سردی کی وجہ سے نہیں ہوتی بلکہ سردی کو کم کرنے کے لیے ہمارے جم کے پیٹھے کا نیخے ہیں۔ پٹول کی حرکت کی وجہ سے ہمارے جم میں رگوں میں گرم خون کی گردش ست ہوجاتی ہے۔ خون کی حرکت کے یوں آ ہتہ ہوجانے سے گرم خون کانی مقدار میں جم کے اہم حصوں مثلاً دل ، گردے ، جگر، پھیپورٹ و فیرہ کو گر مائش پنچا تا ہے ، یوں جسم کے ان اہم حصوں کو مناسب گرمی ملتی ہے اور یوں یہ جے سردی کی وجہ سے ہونے والے کسی بھی نقصان سے نیچے رہتے ہیں۔ ہمارے د ماغ میں ایک حصہ ایسا ہوتا ہے جوسردی کی شدت کو محسوں کرتا رہتا ہے اور سردی کی شدت کے لیاظ سے جسم کی گر مائش کا بند و بست کرنے کے احکامات جاری کرتا ہے۔ اگر سردی کی شدت زیادہ ہوجائے تو د ماغ جسم کے عضلات کو کا نینے کا پیغام روانہ کرتا ہے۔ اور اگر سردی کم ہوجائے تو د ماغ جسم کے عضلات کو کا نینے کا پیغام روانہ کرتا ہے۔ اور اگر سردی کم ہوجائے تو د ماغ کا بہی حصہ خون کی گردش کو تیز کردیتا ہے ، جس سے ہمیں پسینہ آ جا تا ہے ، پسینہ آ جائے سے حرارت کم ہوجاتی تو د ماغ کا بہی حصہ خون کی گردش کو تیز کردیتا ہے ، جس سے ہمیں پسینہ آ جاتا ہے ، پسینہ آ جائے سے حرارت کم ہوجاتی تو د ماغ کا بہی حصہ خون کی گردش کو تیز کردیتا ہے ، جس سے ہمیں پسینہ آ جاتا ہے ، پیوں ہماراجہم گھنڈ اہوجاتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

ہمیں ذائعے کا احساس کیے ہوتاہے؟

ہمیں ذائے کا احساس زبان کے ذریعے ہے ہوتا ہے۔ اگر زبان کو غور ہے دیکھا جائے تو اس پر باریک باریک اجمار نظر آئیں گے۔ ان ابھاروں میں سوراخ ہوتے ہیں، جن میں باریک اور چھوٹے چھوٹے بال ہوتے ہیں انہیں ٹمیٹ بڈس کہا جاتا ہے۔ ان کے اوپر اگر کوئی بھی چیز گرے تو بیاس کے ذائے کی شناخت کرتے ہیں۔ ان کا تعلق براہ راست دماغ ہے ہوتا ہے۔ زبان کے مختلف حصوں پر مختلف ذائقوں کی پہچان کے لیے باریک باریک ابھار ہوتے ہیں۔ مثلاً زبان کے کنارے کھٹے اور ترش ذائے کی پہچان کرتی ہیں۔ زبان کے اگلے حصے کمکین ذائے اور زبان کے درمیان کا حصہ میٹھی چیز کے ذائے کی شناخت کرتا ہے۔ الگ الگ ذائے کے لیے الگ اعصاب ہوتے ہیں۔ ٹمیٹ بڑس ان اعصاب کے ذریعے ذائے کی خصوصیات دماغ تک پہنچا تا ہے۔ دماغ فوراً بتا تا ہے کہ کون سا ذائقہ کیسا ہے؟

ہارےجسم میں خون کتنی تیزی سے حرکت کرتا ہے؟

یہ توسیقی جانے ہیں کہ انسانی جسم کے اندر دل ہی وہ حصہ ہے جوخون کے بہاؤ کا کام کرتا ہے۔ یہ ایک حیرت انگیز عضو ہے جو بغیر رکے پورے جسم میں ہر وقت خون کی فراہمی کرتا ہے۔ جسم کے اندرخون کے بہاؤ کی رفتار کا انحصار جسم کی صحت پر ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار معمولی سے فرق کے ساتھ مختلف ہوتی ہے، مثلاً دل سے نظنے کے بعدخون کو د ماغ تک پہنچنے میں آٹھ سیکنڈ گئے ہیں، جب کہ پھیچر وں تک یہی فاصلہ چھ سیکنڈ میں طے ہوتا ہے۔انسانی جسم میں خون کے سفر کا لمبار تین فاصلہ 18 سیکنڈ میں طے ہوتا ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار عام طور پر ہے۔انسانی جسم میں خون کے سفر کا لمبار تین فاصلہ 18 سیکنڈ میں طے ہوتا ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار عام خور پر ایک جیسی رہتی ہے لیکن خصوصی حالت میں اس میں تبدیلی بھی آ جاتی ہے مثلاً ورزش کرنے کی صورت میں،خوفز دہ ہونے اور پریشانی کے عالم میں بھی خون کے بہاؤ کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔

پیاز کا منے ہے آنسو کیوں نکلتے ہیں؟

پیاز کاشتے ہوئے آنکھوں سے پانی نکلتا ہے۔اس کی وجہ جاننے کے لیے ہمیں پہلے آنکھوں کے بارے میں ایک دوبا تیں جانا ہواں گی۔ آنکھوں سے پانی نکلتا ہے۔اس کی وجہ جاننے کے فیدود واقع ہوتے ہیں۔ہماری آنکھ میں جب بھی کوئی تیز چیز جیسے وصوال وغیرہ داخل ہوتا ہے تو یہ غدود بہنا شروع کردیتے ہیں اور آنکھوں سے آنسوؤں کی شکل میں باہر نکتے ہیں۔ آنسو نکلنے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ جو چیز آنکھ کے اندر جاتی ہے، دھواں یا گردو غبار وغیرہ تو اس سے آنکھ کونقصان چینچنے کا خدشہ ہوتا ہے، اس لیے ان غدودوں سے پانی نکل کر آنکھ کے اندر والے جھے کو

نقصان پینچنے سے محفوظ رکھتا ہے۔ بالکل ای طرح اس وقت ہوتا ہے جب ہم پیاز کا شخے ہیں۔ جب ہم پیاز کا شخے ہیں۔ جب ہم پیاز کا شخے ہیں تو اس کے چھلوں سے کٹتے ہوئے تیز بواور تیل نکاتا ہے۔ اس تیل میں سلفر ہوتا ہے۔ بیسلفر جب آ تکھوں میں جاتا ہے تو تیز چھن پیدا کرتا ہے، جس سے ہماری آ نکھ میں موجود پاٹی کے غدود حرکت میں آ جاتے ہیں۔ ہماری پیکیس تیزی سے اس پانی کوآ نکھ سے باہر نکالتی رہتی ہیں اور یوں لگتا ہے کہ جیسے ہم رور ہے ہیں اور آ نسونکل رہ ہیں۔ اگر ہم پیاز کا منے ہوئے بیاز کو وقفے وقفے سے پانی میں ترکرتے جا کمیں تو سلفر ہماری آ نکھوں تک نہیں پہنچ پائے گا اور یوں ہماری آ نکھوں تک نہیں ہوگا۔

ہارادماغ کیےکام کرتاہے؟

انسانی جسم میں سب سے اہم حصد ماغ ہے۔ یہی حصہ انسان کو دیگر جانوروں سے مختلف اور بہتر بنا تا ہے۔

اس حصے کی وجہ سے اللہ تعالی نے انسان کو اشرف المخلوقات کہا ہے۔ ہمارا د ماغ ہمارے پورے جسم کی ہر ایک حرکت کا ذمہ داراور نگران ہے۔ یہ گرانی وہ نیوران تا میسل کے ذریعے سے کرتا ہے۔ د ماغ میں اربوں کی تعداد میں نیوران سل موجود ہوتے ہیں۔ ہر نیوران کی گی شاخیس میں نیوران سل موجود ہوتے ہیں۔ ہر نیوران کی گی شاخیس ہوتی ہیں ، جنھیں ڈینڈ رائیٹ کہا جاتا ہے۔ انہی شاخوں کے ذریعے سے ایک نیوران دوسرے نیوران سے رابطے میں رہتا ہے۔ جب انسانی جسم کے کسی بھی حصے نے کوئی بھی چھوٹی یا بڑی حرکت کرنی ہوتو نیوران کے ذریعے سے متعلقہ حصے کواطلاع کی جاتی ہے۔

خوراک توانائی میں کس طرح بدل جاتی ہے؟

خوراک انسان اور ہر جاندار کی زندگی کے لیے بنیادی ضرورت ہے۔ یہ ہمارے جم کے لیے توانائی فراہم کرتی ہے۔ جب ہم کھانا کھاتے ہیں تو خوراک ہمارے منہ کے اندر چھوٹے چھوٹے گئروں میں تقسیم ہوجاتی ہے۔ پھر نظام ہضم کے ذریعے اس کی حالت بدل جاتی ہے۔ معدے میں جانے کے بعد یہ ہمارے نظام خون میں شامل ہوجاتی ہے۔ خون اس خوراک کو آسیجن کی مدد سے جسم کے مختلف حصوں میں لے جاتا ہے۔ آسیجن کے استعمال سے اس خوراک کو پھول تک پہنچایا جاتا ہے۔ پھول میں جانے کے بعد یہ خوراک پھول میں جذب ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہے۔ جذب ہوئے کے عمل کے دوران یہ توانائی اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ خارج کرتی ہے۔ توانائی جسم کے تقمیری کاموں میں صرف ہوتی رہتی ہے اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ جسم سے باہر خارج ہوجاتی ہے۔





جراثیم کیا ہوتے ہیں؟

جراثیم کوسب سے پہلے لیون بک نے 1483ء میں دریافت کیا، لیکن ان پر با قاعدہ تحقیق لوئی پاسچر نے کی اور ان کے بارے میں نظریات پیش کیے۔ یہ باریک ترین جانور ہوتے ہیں جونگی آ نکھ سے نظر نہیں آ سکتے۔ عام طور پر سمجھا جاتا ہے کہ جراثیم نقصان کا باعث بنتے ہیں لیکن تحقیقات کے مطابق جراثیم دونوں طرح کے ہوتے ہیں لیونی نقصان پہنچانے والے بھی اور فائدہ مند بھی۔ یہ ایک خلوی جاندار ہوتا ہے۔ یہ ایک طفیلی جاندار ہوتا ہے جو دوسرے اجسام سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔ پچھ جراثیم انسان اور دیگر جانداروں میں بیاریوں کا باعث بنتے ہیں، مثلاً ہیں مثلاً ہیں مثلاً ہیں بانایا پنیر بنانے میں بیلا بخار، گرون توٹر بخار وغیرہ۔ جب کہ پچھ جراثیم بہت فائدہ مند ہوتے ہیں، مثلاً دودھ کا دبی بنانایا پنیر بنانے میں بیکٹیریا نای جیراثیم بنیادی کردارادا کرتا ہے۔

ڈرگ کیا ہے؟

ڈرگ ایک خطرناک چیز ہوتی ہے۔ یہ انسانی جسم کے خلیوں کو تباہ کردیتی ہے۔ عام طور پر ڈرگ کا لفظ سنتے ہیں پچھ خطرناک منشیات مثلاً چرس، ہیروئن، افیم وغیرہ کا خیال ذہن میں عود کر آتا ہے۔ یہ تمام اشیاء انسانی صحت کے لیے انتہائی خطرناک ہیں۔ ان کا مسلسل استعال انسان کوموت کے دہانے پر بھی لے جاسکتا ہے۔ تاہم ڈرگ کے بہت سے فائد ہے بھی ہیں۔ میڈیکل کے میدان میں اس سے کئی کام لیے جاتے ہیں۔ اسے کئی خطرناک امراض کا علاج کرنے کے لیے ادویات کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے، اس کے علاوہ بہت می ادویات میں بھی جزوی طور پر ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ درد دور کرنے والی بہت می دوائیوں میں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ٹی بی جیسے خطرناک مرض کو دور کرنے کے لیے جو دوا استعال کی جاتی ہے اس میں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ پودوں، جانوروں اور نمکیات سے حاصل کی جاتی ہے۔ اسپرین ایک ایک گولی ہے جو پوری دنیا میں ہم جو پوری دنیا میں ہم جو پوری دنیا میں ہم وغیرہ۔ پیانے پر استعال کی جاتی ہے۔ اس گولی ہیں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ کی ادویات کئی شکلوں میں یائی جاتی ہیں۔ مثلاً گولی، کیپول، مائع، یاؤڈر، ٹیکہ، گیس اور مرہم وغیرہ۔

www.KitaboSunnat.com

اینٹی بایوٹک آدویات کیا ہیں؟

اینٹی بایونکس ایبا مادہ ہوتا ہے جو چھوٹے جہاتیم پرمشمل ہوتا ہے۔ یہ جراثیم بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور انسانی آئکھ سے نظر نہیں آتے ، انہیں صرف خور دبین سے ہی دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ جراثیم ایک خاص قتم کا مادہ خارج کرتے ہیں۔ یہ مواد بیاری پیدا کرنے والے جراثیم کا مقابلہ کرتا ہے۔ اپنٹی بایوٹک کی دریافت نے دنیائے طب میں ایک جیرت انگیز کارنامہ سرانجام دیا۔ اسے تاریخ عالم کی عظیم ترین دریافت کہا جاسکتا ہے۔ اس کی وریافت نے بیاریوں کے جلد از جلد خاتے کوممکن کردیا ہے۔

ویکسی نیشن کیاہے؟

جراقیم سے پھینے والی بیار یوں کا خاتمہ کرنے کے لیے دیکسی نیشن کی جاتی ہے۔ اس طریقہ کار میں بنیادی طور پرانسانی جسم کے دفاعی نظام کو وقت سے پہلے متحرک کردیا جاتا ہے۔ جس جراقیم سے بیاری پھیلنے کا خدشہ ہو، اس جراقیم کی معمولی مقدار سرنج کے ذریعے انسانی جسم میں داخل کردی جاتی ہے۔ یہ جراقیم دفاعی نظام میں حیثیتے ہیں تو دفاعی نظام ان جراقیم کے ساتھ مل کر ایک خاص قتم کی پروٹیمن بیدا کرتے ہیں، اس پروٹیمن کو اینٹی بایونکس کہا جاتا ہے۔ اس کے بعد جب بیاری کے جراقیم بڑی تعداد میں انسانی جسم پر جملہ آور ہوتے ہیں تو یہ انٹی بایونکس ان جراقیم کا مقابلہ کرتے ہیں اور یوں جسم بیاری سے نی جاتا ہے۔ یہ طریقہ کارسب سے پہلے ایک انگریز بایونکس ان جراقیم کا مقابلہ کرتے ہیں اور یوں جسم بیاری سے نی جاتا ہے۔ یہ طریقہ کارسب سے پہلے ایک انگریز کا کریڈ ایڈ ورڈ جینز نے افغارویں صدی کے آخر میں اپنایا تھا۔ اس کے بعد فرانسیسی سائنسدان لوئی پاسچر نے اس طریقہ کار میں تبدیلیاں کیں، جن سے مزید بہتری آئی ۔ لوئی پاسچر نے 1880ء میں انتقراکس کے خلاف ویکسی طریقہ کار بی مطابق کیا۔

عمل جراحت کیاہے؟

عمل جراحت دنیائے طب کی ایک اہم شاخ ہے جس کے ذریعے سے بیاریوں اور زخموں کا علاج کیا جاتا ہے۔ اس عمل کے دوران انبانی جسم کے بیار جھے یا زخمی جھے کو تیز دھارا کے کی مدد سے چیر کر کھولا جاتا ہے اور زخم یا بیاری کا باعث بنخ والے جھے کو ٹھیک کر کے جسم کے اس جھے کو بند کردیا جاتا ہے۔ اور اوپر ٹانے لگادیے جاتے ہیں۔ عمل جراحت دنیا میں تقریباً ڈھائی ہزار سال سے جاری ہے، لیکن ابتدائی زمانے کی سرجری بہت جاتے ہیں۔ عمل جراحت دنیا میں تقریباً ڈھائی ہزار سال سے جاری ہے، لیکن ابتدائی زمانے کی سرجری بہت تکلیف دہ ہوتی تھی۔ کیونکہ اس زمانے میں مریض کو بے ہوش کرنے والے آلات موجود نہیں ہوتے تھے، اس

لیے آپریش کے بعداگر بیاری دور ہو بھی جاتی تو آپریش کی تکیف سے مریض کی مہینے تک ترپار ہتا۔ بلکہ اس زمانے کے آپریش میں زیادہ تر لوگ اس تکلیف کی وجہ سے ہلاک ہوجاتے تھے، لیکن جدید طریقہ جراحت نے مریضوں کی تکلیف کو تقریباً ختم ہی کردیا ہے۔ 1846ء میں عمل جراحت میں ایقر کے استعال نے انقلا بی تبدیلی کی۔ ایقر کے ذریعے سے مریض کو بے ہوش کیا جاتا ادر اس کا آپریش کیا جاتا۔ آپریش کے بعد ایک مسئلہ اور بھی پیش آتا اور بید مسئلہ افلیشن کا ہوتا۔ افلیشن کے وجہ سے بعض اوقات کا میاب آپریش کے بعد بھی مریض مرجاتا۔ 1867ء میں جوزف سٹر نے افلیشن کو رو کئے والی ادویات تیار کیس اور ان کا کامیاب استعال کیا۔ میسویں صدی میں عمل جراحت میں جرت انگیز تبدیلیاں ہوئیں۔ کمپیوٹر اور لیزر کے استعال نے آپریش کی میسویں صدی میں عمل جراحت میں جرت انگیز تبدیلیاں ہوئیں۔ کمپیوٹر اور لیزر کے استعال نے آپریش کی عملی عملی ہوگیا ہے۔ کامیابی دریکی کے ساتھ چرنا بھی ممکن ہوگیا ہے۔

کینسرکیاہے؟

کینسرایک خطرناک بیماری ہے، بیسویں صدی میں اس بیماری نے دنیا میں کروڑوں افراد کی جان کی ہے۔

اس بیماری میں انسانی جسم کے ٹتو ہڑے ہو جاتے ہیں۔ ایسا فلیوں کے تقسیم ہونے کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ فلیوں کہ تقسیم درتقیم کی وجہ ہے ٹیوز ہرے ہوجاتے ہیں اور جسم کے دوسرے حصوں کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ اس کا نتیجہ انسان کی موت کی شکل میں بھی نکل سکتا ہے۔ ابھی تک کینسر کا کوئی علاج دریافت نہیں ہوسکا۔ زیادہ ہے کینسر کے مریض کا علاج کر کے اس کے مرض کو کسی حد تک کنٹر ول کیا جا سکتا ہے۔ ماہر بن ابھی تک اس بیماری کی بنیادی وجہ کو جان نہیں پائے ۔ کینسر کے مریض کو بدہضمی کی متعلق شکلیت رہتی ہے اس کے جسم کے ٹی حصوں ہے بنیادی وجہ کو جان نہیں پائے ۔ کینسر کے مریض کو بدہضمی کی متعلق شکلیت رہتی ہے اس کے جسم کے ٹی حصوں ہے خوان بھی جاری ہو جاتا ہے۔ کینسر کی فلیے جس جگہ پیدا ہوتے ہیں وہاں ہے فورا ہی اطراف میں خطال خوان بھی اور تیزی ہے بادر تیزی ہے جس جگہ پیدا ہوتے ہیں وہاں ہے فورا ہی اطراف میں خطال وہ وجاتے ہیں اور تیزی ہے برحض کا دوسرے فلیے فون کی ہوجاتے ہیں۔ کینسر کے فلیوں کی تیز بردھوتری کی وجہ ہے جسم کے موض کا ایکوں میں داخل ہو کر پورے جسم کومتا ترکرتے ہیں یہ کینسر کے طیوں کی تیز بردھوتری کی وجہ ہے جسم کا نیا ہو کر پورے جسم کومتا ترکرتے ہیں یہ کینسر کے طیوں کی تیز بردھوتری کی وجہ ہے جسم کے مرض کا شکوں میں داخل ہو کر پورے جسم کومتا ترکرتے ہیں یہ کینسر کا سب سے خطرنا کی مرحلہ ہے۔ اگر کینسر کے مرض کا شکوں میں داخل ہو کر پورے جسم کومتا ترکرتے ہیں یہ کیا جاتا ہے اور انسان جلد ہی موت کا شکار ہوجا تا ہے تا ہم مرض کو مگر نے سے صورت میں مناسب علاج شروع کی جاتا ہے۔ یہ علاج مریض کوموت سے نہیں ، بیاسکتا ، تا ہم مرض کو مگر نے ہے صورت میں مناسب علاج ترون کی دیگر ہے۔ یہ بی ہوجاتی ہیں مناسب علاج ترون کی دیگر ہے ہو تے ہی موجوباتی ہیں مناسب علاج ترون کی دیگر ہے۔ سے علاج مریض کو میں ہو بی تھوں ہوتا ہے۔ یہ موض کی لیے لیم ہوجوباتی ہیں مناسب علاج ترون کی دیس کے لیے لیم ہوجوباتی ہو بیاتی ہو ہوتا ہے۔ یہ موض کی لیم ہوجوباتی ہو ترون کی ہوجوباتی ہیں میں کو ترون کی ہو بیاتی ہو ہوباتی ہو تھا ہو ہوباتی ہو ترون کی ہوئی ہو ہوباتی ہو ترون کی ہوئی ہو ترون کی ہوئی ہو ترون کو ترون کی کومو ہو ترون کی سے کومون کی کی کوموت کی کومور کے کی ہو ترون کی کومور کی کومور کی کومور کی کومور

www.KitaboSunnat.com

میں ٹائش کیاہے؟

یدائید خطرناک بیاری ہے۔اس بیاری میں جگرخراب ہوجاتا ہے اوراس میں سوزش ہوجاتی ہے جس کی وجہ سے جگر کے خلیوں اور بافتوں پر اثر پڑتا ہے۔ بیپا ٹائنس کی عام طور پر دواقسام ہوتی ہیں۔ پہلی قتم وبائی ہوتی ہے لیعنی وبا پھلنے کی صورت میں لوگ اس بیاری کا شکار بنتے ہیں جب کہ دوسری قتم کا نام خونی پر قان ہے۔

دل کا دورہ کیسے پڑتا ہے؟

دل ہمارے جم کا اہم صہ ہے۔ اس کا کام خون کی حرکت کو پورے جسم میں کامیابی کے ساتھ برقر ار رکھنا ہے۔ ول مسلسل کام کرتا رہتا ہے۔ جب دل سکڑتا ہے تو خون رگوں میں دوڑتا ہے اور جب یہ پھیاتا ہے تو خون واپس دل میں آتا ہے۔ جب شریانوں میں چربی کے لوٹھڑ ہے جمع ہوجاتے ہیں تو خون کے بہاؤ میں رکاوٹ پڑتی واپس دل میں آتا ہے۔ جب شریانوں میں چربی کے لوٹھڑ ہے جمع ہوجاتے ہیں تو خون کے بہاؤ میں سک آجاتی ہے۔ اس طرح خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اس سے دل میں پہپ ہونے والے خون کی مقدار میں کی آجاتی ہے۔ اس طرح خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اس سے دل میں کہا تھا گیا ہے۔ اسے دل کا دورہ پڑنا کہتے ہیں ۔

رنگوں کا اندھا بن کیا ہوتا ہے؟

بعض لوگ اس دنیا میں ایسے بھی ہوتے ہیں جوصرف سفید اور سیاہ رنگ ہی دکھے سکتے ہیں۔ انہیں باقی تمام رنگ بھی اور توں کی دورگوں میں نظر آتے ہیں۔ بہت سے جانور بھی اس بیاری کا شکار ہوتے ہیں۔ اس بیاری کی وجہ ہمارے کروموسومز میں چھپی ہوتی ہے۔ 2 X کروموسومز 23 جوڑوں کی شکل میں موجود ہوتے ہیں۔ رنگوں کو دیکھنے کی صلاحیت پگھنٹ نا می جین کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ جین x کروموسومز پرموجود ہوتے ہیں۔ پگھنٹ جین ایسی پروٹین بناتے ہیں جس کی مدد سے آ نکھ سے گزرنے والی روشن کے مختلف رنگوں کا پتا چاتا ہے۔ اگر اس پروٹین میں خرابی اور تبدیلی بیدا ہوجائے تو یہ اپنا درست کام کرنا چھوڑ دیتی ہے۔ یوں رنگوں کی بیچیاں بھی ممکن نہیں بیروٹین میں خرابی اور سفید رنگ د کھوں کی جوان بی صرف مردوں میں رہتی۔ یوں انسان صرف سیاہ اور سفید رنگ د کھوں کا کورا بین صرف مردوں میں ہوتی۔ یوں انسان صرف میں ، کیونکہ عورت کے دونوں کروموسومز X ہوتے ہیں لابذا اگر ایک X میں خرابی واقع ہوجائے تو دوسرے X کی وجہ سے عورتوں میں یہ بیاری پیدانہیں ہوتی۔

دل کی تبدیلی کا پہلاآ پریشن کب ہوا؟

تبدیلی قلب کا پہلا آپریش 1967ء میں جنوبی افریقہ کے شہر کیپ ٹاؤن میں ہوا۔ یہ آپریش 20 ڈاکٹروں نے مل کر کیا۔ اس آپریش میں ایک 55 سالہ مریض لوگس واش کو 24 سالہ ڈینس این کا دل لگایا گیا۔ ڈینس این کا دل لگایا گیا۔ ڈینس این کا رحادثے میں ہلاک ہو گیا تھا۔ یہ آپریش ایک کار حادثے میں ہلاک ہو گیا تھا۔ یہ آپریش کی مطابق یہ دل لوگس واش کو منتقل کیا گیا تھا۔ یہ آپریش کا میابی کے بعد و نیا میں کامیاب رہا، لیکن لوگس واش اس آپریش کے بعد صرف 18 دن زندہ رہا۔ اس آپریش کی کامیابی کے بعد و نیا میں کئی جگہ پر تبدیلی قلب کے آپریش ہوئے۔ آپریش کے طریقہ کار میں بہتری اور تجربات کی وجہ سے زیادہ تر آپریش کامیاب رہے۔ آج بھی د نیا میں بہت سے ایسے لوگ بی رہے ہیں جن کے سینے میں کی دوسرے کا دل دھڑک رہا ہوتا ہے۔

چوٹ لگنے سے جسم نیلا کیوں ہوجاتا ہے؟

اگرجہم کے کسی جھے میں کسی چیز سے زور دار ضرب کے یا کوئی بھی چوٹ آ جائے تو وہ حصہ ذراس دریا میں خلا پڑنا شروع ہوجا تا ہے۔ اسے نیل کہا جاتا ہے۔ ہمارے جہم میں ہروقت خون روال دوال رہتا ہے۔ یہ خون جلا کے نیچے خون جلا کے نیچے خون میں بہتا ہے۔ جونہی ہمیں چوٹ گئی ہے تو جلد کے نیچے خون جلا کے باریک باریک نیول اور رگول کی صورت میں بہتا ہے۔ جونہی ہمیں چوٹ گئی ہے تو جلد کے اندر ہی کی باریک نیس بھٹ جاتی ہیں ان نیول کے بھٹ جانے سے خون باہر نکل آتا ہے، لیکن بیخون جلد کے اندر ہی رہتا ہے اور ذراس دریمیں جم جاتا ہے۔ یہی جما ہوا خون ہمیں نیلے رنگ کی صورت میں نظر آتا ہے۔ اسے نیل رہتا ہے اور ذراس دریمیں جم جاتا ہے۔ یہی جما ہوا خون ہمیں نیلے رنگ کی صورت میں نظر آتا ہے۔ اسے نیل

تیزاب سے جلد جل کیوں جاتی ہے؟

بہت سے تیزاب خطرناک ہوتے ہیں۔ مثلاً ہائیڈروکلورک ،سلفیورک ، نائٹریک ایسڈ وغیرہ۔ یہ تیزاب اگر انسانی جلد پر گر جائیں تو انسانی جلد جل جاتی ہے ، اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ یہ تیزاب اپنے اندر پانی جذب کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ انسانی جلد یا کسی بھی جاندار کی جلد کے اندر پانی کی ایک مقدار ہوتی ہے ۔ جب یہ تیزاب جلد کے اوپر گرتا ہے تو وہ فوراً جلد کے پانی کو اپنے اندر جذب کرلیتا ہے ، جب ایسا ہوتا ہو جب سے تیزاب جلد کے اوپر گرتا ہوتی ہے۔ جس کے متیج میں جلد کے بیل تباہ ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہے۔

ذہنی تناؤ کیوں ہوتا ہے؟

ذبنی تناؤ جدید دور کی بیاری ہے۔ اس بیاری کا شکار تقریباً ہر دوسرا فرد ہوتا ہے۔ بیچ ، بوڑ ہے ، طالب علم ،

نوجوان ، عورتیں غرض ہر کوئی کی نہ کس حوالے ہے ذبنی تناؤ کا شکار رہتا ہے۔ اس بیاری کی وجہ ہے بھوک میں کی ،

پریشانی ، سر درد ، قوت فیصلہ میں کمی ، قوت ارادی کا کمزور ہوجانا ، بے چینی ، بے خوابی ، دل کے امراض اور منشیات کا

استعال جیسے خطرنا ک مسائل پیدا ہو سے ہیں ۔ ذبنی تناؤ صرف اسی صورت میں ہوتا ہے جب ہمیں کسی مسئلے کاحل

نمل رہا ہو ، بید مسئلہ کسی بھی قتم کا ہوسکتا ہے روحانی بھی اور جسمانی بھی ۔ کوئی بھی مسئلہ جب مستقل طور پر افکار ہے

اور اس کاحل دور دور تک نظر نہ آئے تو بیہ حالت انسان کے دماغ پر سوار ہوجاتی ہے ، یوں انسان ہمیشہ اس کے

بارے میں سوچتا رہتا ہے۔ بیسوچ ایک تناؤ کو جنم دیتی ہے جسے ذبنی تناؤ کہتے ہیں۔ ذبنی تناؤ سے بھی دل کی طریق میں ۔ مثلاً بچوں کے ساتھ کھیلنا ، جانوروں اور بودوں کے قریب رہنا ، دوستوں سے گپ شپ کے انداز

میں اپنی پریشانی بیان کرنا ، سیر کرنے کے لیے نکلنا ، یوگا کی ورزشیں اور روز انہ ڈائری لکھنے ہے بھی دل کی بھڑاس میں اپنی پریشانی بیان کرنا ، سیر کرنے کے لیے نکلنا ، یوگا کی ورزشیں اور روز انہ ڈائری لکھنے ہے بھی دل کی بھڑاس میں اپنی پریشانی بیان کرنا ، سیر کرنے کے لیے نکلنا ، یوگا کی ورزشیں اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور شبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور شبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور شبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور شبت سوچ اپنا ہے دور کھے۔



ایجادات واختراعات

ریڈیوکس نے اور کب ایجاد کیا؟

ریڈیواکی آبرت انگیر ایجاد ہے۔ بیدایک اطالوی سائنس دان مارکونی نے 1898ء میں ایجاد کیا۔ مارکونی کے ذہن میں خیال پیدا ہوا کہ جب فضا میں کوئی آ واز گوجی ہے تو ہوا میں لہریں اٹھتی ہیں، بیلہریں ختم نہیں ہوتیں بلکہ پھیل جاتی ہیں۔ مارکونی نے ان لہروں کو گرفت میں لانے کے لیے تجر بات کرنا شروع کیے، بالآخر وہ آ واز کی بلکہ پھیل جاتی ہیں۔ مارکونی نے ان لہروں کو گرفت میں لانے کے لیے تجر بات کرنا شروع کیے، بالآخر وہ آ واز کی لہروں کو کنٹرول کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ یوں ریڈیوایجاد ہوا۔ اس نے ایک مائیکر وفون بھی ایجاد کیا، جس کے ذریعے انسانی آ واز بکل کی مدد سے اوپر اچھالی جاتی تھی، بیآ واز لہروں کی صورت میں سفر کرتی۔ ریڈیو فضا میں موجود اس آ داز کو بھی کر لیتا۔ اس ایجاد نے مواصلات کی دنیا میں ایک انقلاب بریا کردیا۔

واشنگ مشین کب ایجاد ہوئی؟

پہلی داشنگ مثین 1782ء میں ایجاد کی گئے۔ یہ ایک ککڑی کا مب تھا، جس کے اندرصابین کی جھاگ والا گرم پائی ڈال کرا سے لکڑی ہے حرکت میں لایا جاتا تھا۔ 1858ء میں ہملٹن سمتھ نے ایک ٹی واشنگ مثین بنائی، جس میں بہت می تبدیلیاں کی گئی تھیں۔ انیسویں صدی کے آتے آتے اس واشنگ مثین میں بہت بہتری ہوگئی۔ میں بہت می تبدیلیاں کی گئی تھیں۔ انیسویں صدی کے آتے آتے اس واشنگ مثین میں بہت بہتری ہوگئی۔ 1907ء میں ایک انجینئر ایلوافش نے بجل سے چلنے والی پہلی واشنگ مثین بنائی۔ اس مثین میں بجلی کی موٹر استعال کی گئی۔ 1924ء میں ایک ایسی واشنگ مثین ایجاد کی گئی جس میں کپڑے دھونے کے ساتھ ساتھ کپڑے سکھانے کا بھی انتظام موجود تھا۔

اسٹیم انجن کس نے ایجاد کیا؟

ایک انگریز سائمندان ٹامس نیوکوئن نے 1705ء میں پہلا اسٹیم انجن ایجاد کیا۔ یہ انجن کو کلے کی کان میں سے بانی نکا لئے کے لیے بنایا گیا تھا، لیکن یہ کامیاب نہ ہوسکا، اس کے بعد جیمز واٹ نے پہلا کامیاب اور کار آمدہ سٹیم انجن بنایا۔ 1825ء میں جارج سٹیفن من نے انگلینڈ میں اس اسٹیم انجن سے چلنے والی پہلی ریل گاڑی بنائی۔ سٹیم انجن بنایا۔ 1825ء میں جارج سٹیفن من نے انگلینڈ میں اس اسٹیم انجن سے چلنے والی پہلی ریل گاڑی بنائی۔ یہ گاڑی پہلی دفعہ سٹاک ٹن اور ڈ انٹلن کے درمیان چلی۔ بھاپ میں بہت طاقت ہوتی ہے۔ اس طاقت کا انداز ہ انسان کوئی ہزار سال سے تھا، لیکن اس طاقت کو استعال کرنے کا فن کوئی نہ جان سکا۔ پہلی دفعہ اسٹیم انجن بنا کر

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

بھاپ کی اس طاقت کا فائدہ منداستعال کیا گیا۔ ریل گاڑی کا انجن اس طاقت سے چلایا جاتا تھا۔اس ایجاد نے آمد ورفت کے ذرائع میں ایک انقلاب پیدا کردیا۔ بھاپ کا انجن تقریباً ایک سوسال تک دنیا کے مختلف حصوں میں کا میابی سے چلتا رہا۔ پھر تیل اور کیس اور بجلی سے ریل گاڑیاں چلائی جانے لگیں۔ برصغیر میں 1864ء میں انگریزوں نے پہلی وفعدریل گاڑی چلائی۔

ریڈارکب ایجاد ہوا؟

ریڈار دوسری جنگ عظیم کے دوران برطانیہ نے ایجاد کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمنی نے برطانیہ پر فضائی حملہ کیا۔ یہ جملہ بہت بڑا تھا اور کئی مہینے تک جاری رہا۔ برطانوی فوجوں کو جرمن طیاروں کی آمد کا پہتہ ہی نہیں چاتا تھا جس سے بہت تباہی ہوتی۔ جرمن طیارے آتے ، ہم بھیئے اور انگریزوں کو حفاظتی اقد امات کرنے کا موقع بھی نہ ملتا۔ اس صورت حال سے نپٹنے کے لیے انگریز سائنسدانوں نے ایک ایسا آلہ بنایا جو جہازوں کا قبل از وقت ہی پہتہ چلالیتا تھا۔ اس آلہ کا نام ریڈاررکھا گیا، اس کا پورانام Radio Detection and Ranging پہتہ چلالیتا تھا۔ اس آلہ کا نام ریڈاررکھا گیا، اس کا پورانام کرتا ہے۔ اس میں ایک مشین نصب ہوتی ہے جو طاقتور ہے ریڈار ریڈیائی لہروں کے اصول کے مطابق کام کرتا ہے۔ اس میں ایک مشین نصب ہوتی ہے جو طاقتور شعاؤں کو چاروں طرف فضا میں بھیر دیتی ہے۔ یہ لہریں فضا میں موجود کسی بھی دھاتی جسم (جہازو غیرہ) سے نکرا واپس آتی ہیں اور ریڈار میں نصب دوسرے آلہ کواس کی خبر کرتی ہیں۔ اس طرح طیاروں کی آمد کا وقت سے کہا جاتے تھے۔

موٹر کارکب ایجاد ہوئی؟

دنیا کی سب سے پہلی موٹر کارا کی فرانسیسی جوزف کنوٹ نے 1799ء میں بنائی۔اس کار کے تین پہنے تھے اوراس کا انجن بھاپ سے چاتا تھا۔ یہ بہت ست، بھدی اور بھاری گاڑی تھی۔ 1871ء میں اس گاڑی میں مزید شدیلیاں ہوئیں، جس سے اس میں بہتری آئی۔اب اس کار میں کٹڑی کے پہنے کی بجائے او ہے کے پہنے استعال ہوتے تھے، جن کے او پر ربز کی جھلی چڑھی ہوتی تھی۔اس سے اس گاڑی کی رفتار میں اضافہ ہوا۔ 1874ء میں ایک جرمن کارل بینز نے پٹرول سے چلنے والا انجن بنایا۔ جس سے کار ہلکی ہوگئی اور اس کی رفتار میں اور بھی اضافہ ہوگیا۔ اس کے بعد ایک اور جرمن سائنسدان ڈیملر نے موٹر انجن بنایا۔شروع شروع میں گاڑیوں کی شکل گھوڑا گاڑی جیسی ہوتی تھی، لیکن پھر ان کی شکل اور ڈیز ائن میں بھی تبدیلیاں آنا شروع ہوگئیں۔ 1906ء میں ایک گاڑی جسے۔ایں۔ایس رولز نے ایک دوسرے انجیئر رائس کے ساتھ مل کرایک خوبصورت اور تیز رفتار گاڑی بنائی۔اس

ww.KitaboSunnat.com

گاڑی کا نام دونوں سائنسدانوں نے اپنے ناموں پر رکھا۔ پہلی دفعہ 1908ء میں جرمنی میں گاڑی کوعوامی فروخت شروع فروخت شروع کو فروخت شروع ہوئی۔ یہ پیش کیا گیا۔ اس گاڑی کا نام بینز تھا۔ اس سال امریکہ میں فورڈ کارکی عوامی فروخت شروع ہوئی۔ یہ گاڑیاں بہت مہنگی تھیں اور امیر ترین لوگ ہی ان کوخرید سکتے تھے۔

ملی گراف کب ایجاد ہوا؟

اب ٹیلی گراف کا زبانہ نہیں رہا۔ اب شاید یہ دنیا کے کسی بھی جھے میں استعال نہیں ہوتا، لیکن ایک دور تھا جب ٹیلی گراف کی ایجاد نے انسانی زندگی میں پیغام رسانی کے عمل کو بہت آسان بنادیا تھا۔ ٹیلی گراف بنانے کی بہلی کوشش 1790ء میں ایک فرانسیسی سائنسدان نے کی ، لیکن وہ کامیاب نہ ہوسکا۔ اس کی کامیاب ایجاد 1837ء میں تین سائنسدانوں نے کی۔ ان سائنسدانوں کے نام کوک، چارلس ویٹ سٹون اور سیموئیل مارس تھے۔ اس مشین کی مدد سے ضروری پیغایات کو انتہائی کم وقت میں ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجا جاسکتا تھا۔ اس نظام کوجلد ہی پوری و نیا میں استعال کیا گیا ، تا ہم اس کو استعال کرنے والے لوگ خاص خاص ہی ہوتے تھے۔

شيشه كسے ایجاد موا؟

شیشہ ہزاروں سالوں سے انسان کے استعال میں ہے۔ یہ بہت سے کا موں میں استعال ہوتا ہے، مثلاً برتن بنانا، گھلے بنانا، گھڑکوں اور دروازوں میں لگانا، گاڑیوں میں استعال ہونا، مختلف اقسام کی نلکیاں اور بجلی کے بلب وغیرہ۔ یہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ سب سے پہلے یہ کہاں دریافت ہوا اور کس طرح اس کا استعال شروع ہوا۔ بعض لوگ کہتے ہیں کہ سب سے پہلے شیشہ سازی مصریوں نے شروع کی، جب کہ بعض کا کہنا ہے کہ دومیوں نے اسے با قاعدہ روز مرہ کے کا موں کے لیے بنانا شروع کیا تھا۔ شیشہ سوڈے اور ریت کوگرم کرکے بنایا جاتا تھا۔ یہ طریقہ صدیوں تک استعال ہوتا رہا۔ اس دوران اس میں کی تبدیلیاں بھی ہوئیں، جن سے اس کے معیار اور خوبصورتی میں بہتری بھی آئی۔ شیشہ بنیادی طور پر پانچ مختلف عناصر سے ل کر بنتا ہے، یہ پانچ عناصر ہیں، سوڈا، موز یم کار بونیف۔ 1909ء میں فرانسیی انجینئر بینڈ کس نے شوث کا ایک نیافارمولا بنایا۔ اس کے مطابق اس نے شیشہ بناتے ہوئے درمیان میں سلولا کیڈ کی باریک می تہہ جادی، جس کے نتیج میں اگر شیشہ ٹوٹ ہو ایک کر بھر تانہیں یوں کی بھی عاد نے کی صورت میں کسی حدادی، جس کے نتیج میں اگر شیشہ ٹوٹ جائے تو وہ ٹوٹ کر بھر تانہیں یوں کی بھی عاد نے کی صورت میں کسی حدادی، جس کے نتیج میں اگر شیشہ ٹوٹ ہوئی۔ اس تھشہ ہوتا ہے جس پر گولی کا بھی اثر نہیں ہوتا۔ کے دخی ہونے کا خدشہ کانی عدت کی ہونے کا خدشہ کانی عدت کی ہوئے کی نت نئی اقسام آگئی ہیں۔ بلٹ پرون شیشہ ہوتا ہے جس پر گولی کا بھی اثر نہیں ہوتا۔

چھاپہ خانہ کس نے ایجاد کیا؟

جرمنی کے ایک شخص گوٹن برگ نے 1455ء میں کتا ہیں چھاپنے کی مشین بنائی۔ اس مشین پرسب سے پہلے عیسائیوں کی مقدس کتاب بائبل شاکع کی گئی۔ گوٹن برگ نے لکڑی کے چھوٹے چھوٹے کھڑوں پر تمام حروف جبی الگ الگ کھود ہے۔ ان تمام کلڑوں کو تر تیب سے جوڑ کر لفظ اور جملے بنائے جاتے تھے، پھران پر سیابی لگا کر اس کے اوپر کاغذ رکھ دیا جاتا تھا، پھر مشین سے دباؤ ڈالا جاتا تھا، یوں تمام حروف کاغذ پر چھپ جاتے تھے۔ یہ پہلی کے اوپر کاغذ رکھ دیا جاتا تھا، پھر مشین میں بہت می خامیاں تھیں۔ ان خامیوں کو انگلینڈ کے ایک شخص ولیم کیک مشین میں بہت می خامیاں تھیں۔ ان خامیوں کو انگلینڈ کے ایک شخص ولیم کیک مشین بنائی۔ یہ زیادہ اچھا چھاپہ خانہ تھا۔ اس کے کام کرنے کی رفتار گوٹن برگ کے چھاپا خانہ سے زیادہ تھی۔ اس مشین کی پورے انگلینڈ میں دھوم پچ گئی دور دور سے لوگ اس مشین کو دیکھنے کے لیے کو دیکھنے آئے تھے۔ یہاں تک کہ انگلینڈ کا باوشاہ ایڈ ورڈ چہارم بھی اس عجیب وغریب مشین کو دیکھنے کے لیے کو دیکھنے آئے تھے۔ یہاں تک کہ انگلینڈ کا باوشاہ ایڈ ورڈ چہارم بھی اس عجیب وغریب مشین کو دیکھنے کے لیے آیا۔

کمپیوٹر کب ایجاد ہوا؟

بیسویں صدی کی سب سے بڑی ایجاد کمپیوٹر کو کہا جاتا ہے۔ یوں تو اس کی تاریخ بہت پرانی ہے۔ سیٹروں سال پہلے چین میں ابائس نامی ایک آلہ حساب کتاب کے لیے استعال ہوتا تھا، اے کمپیوٹر کی اولین شکل کہا جاتا ہے۔ 1911 میں امر یکی سائنسدان نے ایک کیلکولیٹر ایجاد کیا، جس نے الیکٹرا تک کمپیوٹر کی بنیاد رکھی۔ الیکٹرا تک کمپیوٹر کی سائنسدان بے بیا ہورڈ یو نیورٹی میں بنایا گیا۔ اس کا نام مارک ون رکھا گیا۔ یہ اتنا بڑا تھا کہ ایک کر سے میں بڑی مشکل سے پورا آتا تھا۔ 1958ء میں ایک اور امر یکی سائنسدان جیک کلے نے کمپیوٹر کی زیادہ اچھی قسم تیار کی۔ اس نے پہلی بار کمپیوٹر کی تیاری میں ٹرانسسٹر کا استعال کیا، جس سے کمپیوٹر کی کارکردگی تیز ہوگئی۔ اس چپ انہا کی ادر اس خیار کی تیاری میں ٹرانسسٹر کا ایجادتھی۔ یہ 1971ء میں بنائی گئی۔ اس چپ کا نامہ مائیکرو پروسسر کی ایجادتھی۔ یہ 1971ء میں بنائی گئی۔ اس چپ کا نامہ کی نیوٹر کے اندر استعال ہونے والے برقیاتی پرزوں کے چھوٹی چھوٹی اور باریک شکل میں سائے جانے کی جگہ تھی ہرروں گنا جگھی ۔ اس کی ایجاد سے نہ صرف کمپویٹر کا سائز بھی چھوٹی ہوگیا بلکہ اس کے کام کرنے کی صلاحیت بھی ہزروں گنا جگھی ۔ اس کی ایجاد سے نہ صرف کمپویٹر کا سائز بھی چھوٹ ہوگیا بلکہ اس کے کام کرنے کی صلاحیت بھی ہزروں گنا گئی۔

ہوائی جہاز کب ایجاد ہوا؟

انسان کے دل میں روزِ اول ہے ہی ہوا میں اڑنے کی خواہش تھی۔اس خواہش کو پورا کرنے کے لیے بہت

ے لوگوں نے کئی بار کوشش کی۔ 1782ء میں مونٹ گالینڈ نے غباروں میں گرم ہوا بھر کراڑانے کا تجربہ کیا۔
1783ء میں اس غبارے میں انسان نے بھی پرواز کی۔انیسویں صدی میں پرندوں کے پروں کو دیکھ کھائیڈر ایجاد کے لیے بہت فائدہ مند ثابت ہوئی۔ 1903ء میں دوامر کی ایجاد ہے گئے۔گلائیڈر کی ایجاد ہوائی جہاز کی ایجاد کے لیے بہت فائدہ مند ثابت ہوئی۔ 1903ء میں دوامر کی بھائیوں ولبررائٹ اور آرول رائٹ نے پڑول انجن والے جہاز کی پہلی پرواز کی۔اس جہاز نے 3 میٹر کی بلندی بھائیوں ولبررائٹ اور آرول رائٹ نے پڑول انجن والے جہاز کی پہلی پرواز کی۔اس جہاز نے 3 میٹر کی بلندی پر 12 سینڈ میں 40 میٹر کا فاصلہ طے کیا۔ یہ جہاز لکڑی اور موٹے کپڑوں کی مدد سے بنایا گیا تھا۔اس کے انجن کی طاقت 12 ہارس پاور کی تھی۔ یہ انسان کے لیے آسان کے راست کو طاقت 12 ہارس پاور کی تھی۔ یہ انسان کے ایک ایک اہم ایجاد تھی تبدیلیاں ہوتی رہیں، اب تو ایسے طیارے موجود ہیں جوایک تھنٹے میں سات ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر سکتے ہیں۔

ہیلی کا پٹر کس نے ایجاد کیا؟

ہیلی کا پڑایک ایبا ہوائی جہاز ہوتا ہے، جے اڑان بھر نے کے لیے رن وے پر بھا گئے کی ضرورت نہیں ہوتی اور یہ فضا میں ایک جگہ پر کھڑا بھی ہوسکتا ہے۔ بہلی کا پڑ بنانے کی سب ہے پہلی کوشش فرانس میں 1796ء میں جارج کیلئے نے کی لیکن یہ کامیاب نہ ہوسکا۔ 1903ء میں ہوائی جہاز کی ایجاد نے بہلی کا پٹر بنانے میں آسانی کردی۔ 1909ء میں ایک روی سائندان ریگورسیکور کی نے پہلا بہلی کا پٹر بنایا اور اس کی کامیاب پرواز بھی کی ۔ اس کے بعد 1917ء میں آسٹریا کے ایک سائندان نے بھی بہلی کا پٹر بنایا۔ 1940ء میں جرمن کمپنی فاک کی ۔ اس کے بعد 1917ء میں آسٹریا کیا کی سائندان نے بھی بہلی کا پٹر بنایا۔ 1940ء میں جرمن کمپنی فاک وولف نے بہلی کا پٹر بنانے شروع کے۔ یہ بہلی کا پٹر 20 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چلتے ہے اور 335 میٹر کی بلندی پر پرواز کرتے ہیں کا پٹر کے اوپردویا تین چکھے گئے ہوتے ہیں، یہ چکھے گھو متے ہیں تو ہوا کو کا ٹنا شروع بلندی پر پرواز کرتے ہیں، جس سے بیلی کا پٹر بلند ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ اس کی دم پر بھی ایک پکھالگا ہوتا ہے، اگر اس چکھے کو بند کردیا جائے تو بیلی کا پٹر فیضا میں ایک جگہ ساکت کھڑا ہوجاتا ہے۔

بيراشوث كب ايجاد بهو كې ؟

پیراشوٹ ایک ایسا کیڑا یا بلاسٹ کا غلاف ہوتا ہے جو ہوا کی مزاحت کو کم کرتے ہوئے کئی قتم سے فائدہ مند کام سرانجام دے سکتا ہے۔ سب سے پہلا پیرا شوٹ لیونارڈوڈ اونجی نے بنایا۔ 1797ء میں ایک فرانسیی آندرے یاک نے ایک ایسا پیراشوٹ بنایا، جس کی مدد سے اس نے پہاڑی چٹان سے زمین پر کامیاب چھلانگ لگائی اور آ ہستہ آ ہستہ زمین پر اتر آیا۔ پیراشوٹ کا سب سے اہم اور وسیع پیانے پر استعال فوجی مقاصد میں کیا

جاتا ہے۔ ہوائی جہاز سے فوجی گور ملے پیرا شوٹ کی مدد سے ینچے اتر تے ہیں اور اپنا کام کمل کرتے ہیں۔اگر دوران برواز ہوائی جہاز خراب ہوجائے اور تباہ ہونے کے قریب ہوتو ہوائی جہاز میں سوارتمام افراد پیرا شوٹ کے ذریعے سے بہ آسانی اپنی جان بچالیتے ہیں۔

ىپلى اينك كہاں بنى؟

اب سے آٹھ ہزار سال پہلے مصر میں پہلی اینٹ بنائی گئی۔اس کے بعد بابل و نیزوا اور اسرائیل میں بھی ا بنٹیں بنانے کا کام شروع ہوا۔ یہا بنٹیں مٹی ہے بنائی جاتیں ، پھرانہیں سانچے میں ڈھال لیا جاتا اور اس کے بعد سخت ہونے کے لیے تیز دھوپ میں کئی دن تک رکھا جاتا۔ بعد میں انسان نے ان چکی اینٹوں کی دھوپ کی بجائے آ گ میں بنانے کا طریقہ بھی سکھ لیا۔ یا کتان میں دریائے سندھ کی وادی ہڑیہ اور موہنجوداڑو کی تہذیبیں تقریباً یا پنچ ہزارسال پرانی ہیں۔ یہاں پر کھدائی کے بعد جو کھنڈرات برآ مد ہوئے ہیں، ان میں استعال کی جانے والی اینٹیں بھی ای طرح سانچے میں ڈال کرآ گ میں تیار کردہ ہیں۔اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ یہاں کے لوگ بھی کی اینٹیں بنانے کے فن میں ماہر تھے۔

بیرومیٹر کیا ہوتا ہے؟

بیرومیٹر ہوا کا دیا وُمعلوم کرنے کا آلہ ہوتا ہے۔اس کی مدد سےموسموں میں تبدیلی کا پیۃ چلایا جاتا ہے۔ یہ دوطرح کے ہوتے ہیں۔ پہلی قتم کا بیرومیٹرا یک کمبی سی شیشے کی ٹیوب کا بنا ہوتا ہے۔اس کے اوپر لگی ہوئی نگی میں پارہ بھرا ہوتا ہے۔ ہوا کے دباؤے یہ پارہ اوپر اور نیچے کی جانب حرکت کرتا رہتا ہے۔ یوں ہمیں ہوا کے د باؤ کا پیتہ چل جاتا ہے۔ دوسری قتم کا بیرومیٹر ایک چھوٹے سے بکسے کی صورت میں ہوتا ہے۔ اس کے ڈھکنے کیک دار ہوتے میں اور ہوا کے دباؤے حرکت پذیر رہتے ہیں۔ یہ بیرومیٹر 1799ء میں ڈبلیو۔ جے۔ کینڈٹ نے ایجاد کیا۔

یلاسٹک کیا ہے؟

پلاسٹک دو اجزاء کاربن اور ہائیڈروجن کے ملاپ سے بنمآ ہے۔ پلاسٹک جن سالموں سے بنمآ ہے، انہیں پولیمر کہا جاتا ہے۔شروع شروع میں بلائل کی صرف ایک ہی فتم تھی، جے سیولیولائیڈ کہا جاتا تھا۔ بعد میں کارین اور ہائیڈروجن میں اوربھی کئی عناصر ملا کر پلاسٹک کی مختلف اقسام بنائی گئی مثلاً نائیلون ، پولی تھین اور پولی وینائل وغیرہ۔ پلاسٹک بہت زیادہ فائدہ مند چیز ہے، دنیا بھر میں روز مرہ کی تقریباً تمام اشیاء میں پلاسٹک سی نہ کسی صورت میں استعال ہوتا ہے۔اس میں کئی خوبیاں ہیں۔ لچک دار ہونے کی وجہ سے بیجلدی ٹوشانہیں۔اس میں زنگ نہیں لگتا اور نہ ہی بیگتا سرتا ہے۔

تھر مامیٹرکس نے ایجاد کیا؟

تقر ما میٹر 1714ء میں ایک ولندیزی سائنسدان ڈیٹیل فارن ہائیٹ نے ایجاد کیا۔ اس تقر ما میٹر میں پارہ استعال ہوتا تھا۔ اس تقر ما میٹر میں پائی کا درجہ انجماد 32 درجے اور پائی کا نقطہ جوش 212 درجے سے ظاہر ہوتا تھا۔ انسانی جسم کا درجہ کرارت 98.5 پر ظاہر ہوتا تھا۔ بیتھر ما میٹر ابھی تک زیر استعال ہے۔ ڈیٹیل فارن ہائیٹ کے قر ما میٹر پرمعلوم کرنے حرارت کے تمام تر پیانے ابھی تک دنیا بھر میں درست سلیم کیے جاتے ہیں۔ ڈیٹیل فارن ہائیٹ میں بیدا ہوا، لیکن بعد میں ہالینڈ چلا گیا۔ اور سائنسی آلات بنانے میں ساری زندگی گزاری۔

ٹائپ رائٹر کب ایجاد ہوا؟

ٹائپ رائٹر کا موجد ایک امریکی شخص کرسٹوفر لیٹھم تھا۔ یہ ایک چھاپہ فانے کا مالک تھا۔ ایک دن اس کے ملازموں نے ہڑتال کردی۔ اس پراسے بہت غصہ آیا اور اس نے فیصلہ کیا کہ وہ خود ایک ایسی مشین بنائے گا جو چھپائی کا کام کرے گی۔ اس نے اپنے دوست گلانڈ ن کی مدد سے 1868ء میں ایک ٹائپ رائٹر بنایا، اس میں بہت سی فامیاں تھیں، جنہیں بعد میں دور کیا گیا۔ اس وقت سے اب تک سینکڑوں قتم کے ٹائپ رائٹر بن چکے ہیں۔ ان میں بجل کی مدد سے چلنے والے ٹائپ رائٹر بھی ہیں، جن کی کارکردگی بہت تیز ہے۔ نامینا افراد کے لیے بریل ٹائپ رائٹر بھی بنائے گئے۔ تاہم اب دنیا بھر میں ٹائپ رائٹر کارواج تقریباً ختم ہوگیا ہے کیونکہ اب ہرجگہ پر کم کئی گنا معیاری طریقے سے کرسکتا ہے۔

ئىلى فون كبايجاد ہوا؟

ٹیلی فون ایک جیرت انگیز ایجاد ہے۔ ذرائع مواصلات کی تاریخ میں بیسب سے بڑا اور اہم کارنامہ ہے، اس کے ذریعے سے انسانی پیغامات کی ایک جگہ سے دوسری جگہ برتی لہروں کی مدد سے بھیجا جاناممکن ہوگیا۔ ٹیلی فون ایک امریکی سائنسدان الیگزینڈرگراہم بیل نے 1876ء میں بوسٹن میں ایجاد کیا۔ الیگزینڈرگراہم بیل ٹیلی گراف کی سمپنی میں ملازم تھا۔ اس نے اپنی زندگی کا ایک اہم حصہ ٹیلی گراف کی مشین کی کارکردگی کی زیادہ بہتر بنانے میں صرف کردیا۔ وہ ٹیلی گراف کی کارکردگی کو زیادہ اچھا بنانا چاہتا تھا۔ اس غرض سے اس بے تحاشا تجربات کیے۔ اس نے اس بات کی تحقیق کی کہ آ واز کو برقی لہروں میں بدل کر دوسری جگہ کس طرح بھجا جائے اور پھر دوسری جگہ ان برقی لہروں کو دوبارہ آ واز کی حالت میں تبدیل کیسے کیا جائے۔ ٹیلی فون کی ایجادا کی اور اس کی ایجاد آلی انفاقی ایجاد تھی اور اس کی ایجاد ٹیلی گراف کی وجہ ہے ممکن ہوئی۔

مٰلی ویژن کس نے ایجاد کیا؟

کیمرہ کی طرح ٹیلی ویژن بھی کسی ایک شخص نے ایجاد نہیں کیا، بلکہ اسے بھی سالوں میں کی لوگوں کی محنت اور کوشش سے بنایا گیا۔ 1923ء میں سکاٹ لینڈ کے باشندے جان بیرڈ نے ٹیلی ویژن بنانے کی پہلی کا میاب کوشش کی ،اس نے ایک ایبا آلہ بنایا جس کی مدد سے تصویروں کوالیکٹرا ٹک لہروں میں تبدیل کر کے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کیا جاسکتا تھا۔ 1929ء میں ولا دی میر نے بھی روس میں ایک ایسی ہی مشین بنائی جس میں روشن کی لہروں کو پکڑ کر انہیں تصاویر کی شکل دے کر کی لہروں کو پکڑ کر انہیں تصاویر کی شکل دے کر فی وی کی سکرین پر تصویر کی شکل میں بیش کردیتے ۔ ٹیلی ویژن کا بنیا دی اصول ہے ہے کہ کسی تصویر کے سیاہ اور سفید حصوں کومنفی اور مثبت الیکڑ ان میں تبدیل کر کے ریڈیا کی لہروں کے ذریعے سے دوسری جگہ پر روانہ کردیا جاتا کے ۔ دوسری جگہ پر موجود ٹیلی ویژن کا انٹینا ان منفی اور مثبت لہروں کو پکڑ کر دوبارہ سیاہ اور سفید حصوں میں منتقل کردیتا ہے یوں پہلے والی تصویر ٹی وی سکرین پر ہو بہ ہودیکھی جاسکتی ہے۔

کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟

کیم وا یک ایسی مشین ہے جس کی مدد ہے کسی بھی منظر یا تصویر کو ہو بہ ہو کاغذ کے نکڑے پراتارا جاسکتا ہے۔
یہ مشین 1816ء میں ایک فرانسیسی سائنسدان جوزف نیس نے ایجاد کیا۔ اس کیمرے کی مدد ہے ایک تصویر کھینچنے
میں 8 گھنٹے کا وقت لگتا تھا۔ 1839ء میں ایک اور فرانسیسی انجینئر کوئی ڈیکٹیئر نے بھی ایک کیمرہ ایجاد کیا، یہ کیمرہ
پہلے والے کیمرے سے زیادہ اچھا اور بہتر تھا۔ اس کے ذریعے سے صرف آ دھ گھنٹے میں ایک تصویر کھینچی جاسکتی
تھی، نیکن ان دونوں کیمروں میں تصویر کا رزلٹ الٹا آتا تھا، کیونکہ اس کیمرے میں صرف ایک ہی تھی کھینچا جاسکتا
تھا۔ اور بیٹس الٹا ہوتا تھا۔ اس مسئلے کاحل 1839ء میں ایک برطانوی سائنسدان ولیم ہنری فاکس نے نکالا ، اس
نے ایک ایسا کیمرہ ایجاد کیا، جس میں تصویر پہلے ساہ رنگ کے بردہ پراٹی تھینچی جاتی ، اسے نیکیٹو کہتے تھے، پھر اس

نیکیو کی مدد سے سیدھی تصویر کا عکس حاصل کیا جاتا۔ یوں ایک ایسا کیمرہ ایجاد ہوا، جس کے ذریعے ایک ہی تصویر کو بار بار جاصل کرناممکن ہوگیا۔ 1888ء میں کوڈک کمپنی نے ایک ایسا کیمرہ تجارتی پیانے پر بنایا، جسے عام آدمی مجھی خرید سکتا تھا۔ اب تو کیمرے کی میکنالوجی میں حیرت انگیز ترتی ہو چکی ہے۔ کمپیوٹر اکرڈ کیمرے کی مدد سے انتہائی بہترین تصویر حاصل کی جاسکتی ہے۔

ریفریجریٹرکس نے ایجاد کیا؟

ریفریجریٹرایک الی الماری نمامشین ہوتی ہے، جس میں کھانے پینے کی مختف اشیاء کو لمبے عرصے کے لیے محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ پرانے زمانے میں برف کے ذریعے سے کام لیا جاتا تھا۔ کھانے پینے کی مختلف چیزوں کو برف کے اندر رکھ دیا جاتا ہوں وہ چند دنوں تک قابل استعال رہتیں۔ ریفریج یٹر 1874ء میں ایک سوئس انجینئر کارل لنڈ نے ایجاد کیا۔ یہ ایک الیم مشین ہوتی ہے، جس میں دویا تین خانے ہوتے ہیں۔ ان خانوں کے گرد نالیاں ہوتی ہیں۔ یہ نالیاں ہوتی ہیں۔ یہ نیپ سلفر ڈائی آ کسائیڈ کو دبا کر مائع میں تبدیل کرتا رہتا ہے اور یہ مائع ان نالیوں میں سے گزرتی ہے، یوں ان کی وجہ سے ریفریجریٹر میں شنڈک پیدا ہوجاتی ہے۔ سلفرآ کسائیڈ پر دباؤ کی مقدار کم یا زیادہ کرے ریفریجریٹر میں شنڈک کوبھی کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ فرت کے اور پر دباؤ کی مقدار کم یا زیادہ کرے ریفر یکر پٹر میں شائدک کوبھی کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ فرت کے اور پر دالے جھے کوفریز رکہا جاتا ہے۔ اس جھے کی نالیوں میں دباؤ زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہاں پررکھی جانے والی اشیاء خاص طور پر پانی وغیرہ جلد ہی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

ڈا ئنا مائیٹ کس نے ایجاد کیا؟

ڈائنا مائیٹ مشہور سوکس انجیئر الفریڈ نوبل نے ایجاد کیا۔ ڈائنا مائیٹ ایک ایسا دھا کہ خیز مواد ہوتا ہے، جس کی مدد ہے گئی فائدہ منداور کئی نقصان دہ کام لیے جاسکتے ہیں۔الفریڈ نوبل نے یہ ایجاد سوچے سمجھے منصوبے کے حت نہیں کی تھی، بلکہ یہ ایجاد حادثاتی طور پر اتفاقاً ہوگئی۔الفریڈ نوبل نائٹروگلیسرین پر مختلف تجربات کر رہا تھا۔ان تجربات کے دوران اسے اندازہ ہوا کہ نائٹروگلیسرین بہت خطرناک اور تباہ کن خصوصیات کی حامل ہے۔الفریڈ نوبل نے اس پر مزید کام کیا، یوں ایک ایسا دھا کہ خیز مواد ایجاد ہوا جو بارود سے زیادہ بہتر تھا۔اسے استعال کرنا بارود کی نسبت زیادہ آسان تھا۔ ڈائنا مائیٹ کی مدد سے پہاڑوں کو کا نے کرسڑ کیس اور سرتگیں بنانا بہت آسان ہوگیا ہے۔اس کے مثبت استعال بھی کیا جاتا ہے جو بارود کے لیے بہت نقصان دہ ہے۔

کچی پنیل کب بنی؟

دنیا کی پہلی پنسل سوئٹزرلینڈ میں چارسوسال پہلے بنائی گئی۔ یہ پنسل سرے کے ایک گلڑ ہے کوتر اش کر بنائی گئی۔ یہ پنسل سرے کے ایک گلڑ ہے کوتر اش کر بنائی گئی۔ یہ پنسل سرے کے ایک گلڑ ہے کور برائی گئی۔ میں برطانیہ میں گریفائٹ کی کا نمیں دریافت ہوئیں۔ گریفائٹ وہ دھات ہے جو پنسل کے سرے کے طور پر استعال ہوتی تھی اور اب بھی استعال ہوتی ہے۔ اس دریافت کے بعد پنسلیں بنانے کا کام شروع ہوا۔ گریفائٹ کی قلموں کو باریک باریک ترش کر ان کے گرد کیڑا یا دھا گا لیبیٹ کر لکھنے لکھانے کا کام شروع ہوا۔ گریفائٹ کی قلموں کو باریک باریک ترش کر ان کے گرد کیڑا یا دھا گا لیبیٹ کر لکھنے لکھانے کا کام شروع ہوا۔ 1686ء میں پہلی دفعہ ایسی پنسل بنائی گئی جس کے اوپرلکڑی کا خول جڑھا ہوتا تھا۔ 1795ء میں ان پنسلوں کی بناوٹ میں مزید بہتری آئی اور ان کے سرے میں گریفائٹ کے ساتھ چکنی مٹی کو بھی ملانا شروع کیا گیا۔ 1858ء میں امریکہ میں ہوئی چیز کومٹا کر درست کرنا ہوتو ر ہوسے رگڑ کر مٹایا جا سکے۔

بال بوائث كس في ايجاد كيا؟

بال پوائنٹ نونٹین پین ہی کی ایک شم ہے۔ اسے لاس بیرونا می آ دمی نے 1938ء بیس بنایا۔ لاس بیرو ارجنٹائن کا رہنے والا تھا اور ایک چھاپے خانے میں کام کرتا تھا۔ اس نے دیکھا کہ نونٹین پین کی نب چند ہی دنوں میں یا تو تھس جاتی ہے یا پیرخراب ہوجاتی ہے۔ اس نے ایک ایسا قلم بنانے کا سوچا جس کی نب ایک ہوجونہ تو تھے اور نہ ہی ٹوٹ سکے۔ اس نے 1938ء میں ایک ایسا قلم بنایا، جس میں نب نہیں ہوتی تھی، بلکہ اس کے نب والے جھے میں ایک باریک سوراخ ہوتا ہے، اس سوراخ میں ایک مول سی چھوٹی گیند نمافنس ہوتی تھی۔ اس مولی کے چھے روشنائی والا حصہ ہوتا تھا، جس میں سے روشنائی اس مولی کی مدد سے کاغذ تک پیچی تھی۔ یہ دنیا کا پہلا بال

فونتین بین کب ایجاد ہوا؟

فونٹین پین آج سے تین سوسال پہلے فرانس میں ایک شخص نے بنایا۔ یہ پین چاندی کی ایک ملکی تھی، جس کے ایک سرے پر زوشنائی بھر کر بند کردیا جاتا تھا۔ لیکن یہ زیادہ کامیاب نہ تھا کیونکہ اس کی نب بھی زیادہ سیاہی جھوڑ دیتی اور بھی بالکل بھی نہ کھتی۔ ان میں روشنائی کا بہاؤ کیساں نہ تھا۔ انیسویں صدی کے وسط میں ایک امریکی ایجنٹ وائز مین ایک کروڑ پتی سیٹھ کے پاس بیمہ کروانے کے لیے گیا۔ وہ سیٹھ راضی ہوگیا اور جب کاغذ پر دستخط کرنے لگا تو فونٹین پین میں سے سیاہی زیادہ خارج ہوگئ

جس ہے وہ کا غذاور سیٹھ کے کپڑے خراب ہو گئے، یوں اس نے غصے میں آ کر بیمہ کروانے ہے انکار کردیا، اس پر وائز مین نے فیصلہ کیا کہ وہ ایک ایبا فونٹین پین بنائے گا جس میں روشنائی کا بہاؤ کیساں ہو۔اوراس میں سے روشنائی لیک نہ کرے۔ 1884ء میں اس نے ایبا فونٹین پین بنانے میں کامیابی حاصل کر لی جس میں ہوا اور روشنائی بیک وقت ایک دوسرے کی مخالف ستوں میں چلتی تھیں۔ یوں ہوا کے مخالف وباؤکی وجہ سے روشنائی خارج نہیں ہوتی تھی۔اس کے بعد فونٹیں پین میں بے تحاشا تبدیلیاں تو ہوتی رہیں لیکن بنیادی طریقہ کاروہی رہا جو وائز مین نے بنایا تھا۔

كاغذ كب ايجاد موا؟

اب سے چار بڑارسال پہلے مصر میں کتابیں کھنے کا آغاز ہوا، یہ کتابیں پائیرس نامی پودے کے چوں پاکھی جاتی تھیں۔ اس پودے کے نام پر کاغذ کوروی زبان میں پیپر کہا جاتا تھا اور اب انگریزی زبان میں پیپر کہا جاتا ہے، لیکن یہ کوئی کاغذ نہ تھا صرف پودے کے پتے تھے۔ پہلا کاغذ چین میں بنایا گیا، بعض روایات کے مطابق سے 105 قبل اذرہ کا واقعہ ہے، جب کہ بعض مورخوں کا کہنا ہے کہ یہ 105 عیسوی میں ایجاد ہوا۔ چینی در بار میں کام کرنے ولے ایک شخص تبائی لون نے شہنشاہ چین کے کہنے پر یہ کاغذ ایجاد کیا۔ بعد میں عربوں، مصریوں اور وسط ایشیاء کے لوگوں نے چینیوں سے کاغذ بنانے کافن سکھا۔ دسویں صدی میں یہنی یورپ میں بھال ہوا۔ اس وسط ایشیاء کے لوگوں نی حکومت تھی، مسلمان حکمرانوں نے چین میں کاغذ کے استعمال کوروائ دیا۔ یوں نورپ میں بھی کاغذ کا استعمال شروع ہوگیا۔ اس سے پہلے یورپ میں بھی کتابیں چڑے، درخوں کی چھال اور کپڑے وغیرہ پر کھی جاتی تھیں، لیکن اندلی عرب مسلمان حکمرانوں کی بدولت یورپ میں کاغذ کو استعمال کیا جانے لگا۔

بائیسکل کس نے ایجاد کی؟

بائیکل دنیا میں استعال ہونے والے ذرائع آمد ورفت میں سب سے ستی اور مشہور ترین سواری ہے۔
اسے 1817ء میں ایک جرمن انجینئر بیرن وان ڈریلس نے ایجاد کیا تھا۔ اس سائیکل پرسواری کرنا ذرامشکل کام
نظا، کیونکہ اس کا ایک پہید بہت بڑا اور دوسرا بہت چھوٹا ہوتا تھا۔ بڑے پہنے والے ھے پرسوار کو بیٹھنا پڑتا تھا، جس
کے لیے اسے ایک او نچے شینڈ کے پاس سائیل لے جا کر بڑے پہنے کے اوپر گلی سیٹ پر بیٹھنے کے بعد تیزی سے
پیڈل گھمانا ہوتے تھے اور اترتے وقت بھی بہت ہمت اور بجھداری سے کام لینا پڑتا تھا۔ 1859ء میں سکاٹ لینڈ

کے ایک باشند ہے پیٹرک میک ملن نے ایک ایس با کیسٹل ایجاد کی ، جس پراتر نا اور جڑ صنا نسبتاً آسان تھا۔ لیکن یہ با کیسکل تیز پیڈل چلانے کے باوجود بہت آ ہتہ چلتی تھی۔ 1865ء میں ایک فرانسیں مخصل لیکی منٹ نے با کیسکل کا زیادہ بہتر ماڈل بنایا، جے چلانا بھی آسان تھا یہ چلتی بھی تیز تھی۔ اس کے بہیوں میں پہلی دفعہ ربو کی تہہ چڑ حائی گئی، تاکہ مرئک کی دگڑ کم سے کم مزاحمت کر ہے، اس کے پہیے بھی پہلے والے با کیسکل کی نبست چھوٹے تھے، جن کو کنٹرول کرنا کافی آسان تھا۔ جو با کیسکل آج کل استعال ہوتی ہے اس کا سب سے پہلا ماڈل 1870ء میں ایک کنٹرول کرنا کافی آسان تھا۔ جو با کیسکل آج کل استعال ہوتی ہے اس کا سب سے پہلا ماڈل 1870ء میں ایک انگریز جیمز شادارے نے بنایا۔ اس با کیسکل میں پہلی دفعہ برابر سائز کے پہیے استعال کیے گئے اور پہلی دفعہ دونوں پہیوں کی حرکت کو ایک لو ہے کی زنچر سے جوڑ دیا گیا۔ اس ماڈل کی ایجاد کے بعد با کیسکل بہت تیزی سے عوامی سواری بن گئی۔

چھتری کب بنائی گئی؟

پہلی چھتری چین میں بنائی گئی۔ یہ کوئی دو ہزارسال پہلے کی بات ہے، لیکن چین میں چھتری کا استعال بارش سے بیچنے کی بجائے تیز دھوپ سے بیچنے کے لیے ہوتا تھا۔ یورپ میں سترھویں صدی میں صرف خوا تین چھتری کا استعال شروع کیا۔ استعال کرتی تھیں۔ایک برطانوی شخص جناس ہن وے نے اس ردایت کوتو ژا اور چھتری کا استعال شروع کیا۔ شروع سروع میں یور ہی مرداس پر بہتے تھے، لیکن بعد میں بیرواج بن گیا اور بارش سے بچاؤ کے چھتری بلاتفریق استعال میں آگئی۔

انٹرنیٹ کیا ہوتا ہے؟

یہ ایک ایسانظام ہوتا ہے جس کے تحت بہت سے کمپیوٹرز آپس میں ملادیا جاتا ہے۔ یہ ایک بین الاقوامی سطح

کا نظام ہے۔ جس طرح ٹیلی فون کے ذریعے سے دنیا کے کسی بھی کونے میں موجود شخص سے رابطہ کیا جا سکتا ہے۔

ہالکل اسی طرح سے انٹرنیٹ کے سٹم کے ذریعے سے ایک کمپیوٹر سے دنیا میں موجود کسی بھی جگہ کسی بھی کمپیوٹر سے

رابطہ کیا جا سکتا ہے۔ اگر آپ اپنے کمپیوٹر کو انٹرنیٹ سے مسلک کردیں تو آپ لاکھوں کروڑ وں کمپیوٹر زسے رابطے

میں آجاتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر رابطے کی دواقسام ہیں؛ ویب سائٹ اورای میل۔ ویب سائٹ کسی نوع کی مخصوص

معلومات کا ذخیرہ ہوتا ہے۔ ہر ویب سائٹ کا مختلف کوڈ نمبر اور نام ہوتا ہے، جس کا اندراج کرنے سے کمپیوٹر کی

سکرین پر وہ ویب سائٹ سامنے آجاتی ہے۔ جب کہ ای میل پیغام رسانی کا موثر اور ستا ترین ذریعہ ہے۔ ای

www.KitaboSunnat.com

كياندركيسے بنا؟

ہزاروں سال پہلے جب انسان نے کھیتی باڑی شروع کی ،اس وقت اے موسموں اور وقت کا حساب رکھنے
کی ضرورت بڑی ، کیونکہ موسموں کے آنے جانے کی خبر کے بغیر اسے کھیتی باڑی میں دقت پیش آتی تھی۔ پرانے
زمانے کے انسان نے مشاہدہ کیا کہ فصل صرف ای صورت میں تیار ہوتی ہے جب بڑی کو مناسب وقت اور موسم
میں ہویا جائے۔ اس طرح انہوں نے وقت اور موسم کا اندازہ لگانا شروع کیا کہ کس وقت کون سا موسم شروع ہوتا
ہے ، کتنے عرصے بعد شروع ہوتا ہے اور کتنے عرصہ تک رہتا ہے۔ ایک فصل سے دوسری فصل سے درمیانی وقت کی
بیائش سب سے پہلے مصری لوگوں نے کی۔ انہوں نے دریائے نیل کے اتار چڑھاؤ سے اس کا اندازہ لگایا۔
بیائش سب سے پہلے مصری لوگوں نے کی۔ انہوں نے دریائے نیل میں اتار چڑھاؤ ہوتا ہے۔ اس طرح انہوں نے
انہوں نے مشاہدہ کیا کہ ہر نے چاند کے ساتھ دریائے نیل میں اتار چڑھاؤ ہوتا ہے۔ اس طرح انہوں نے
مصریوں نے مشاہدہ کیا کہ ہر نے چاند کے ساتھ ایک مہینہ کا عرصہ مقرر کیا۔ یوں بارہ مہینے کا سال وجود میں آیا۔ پھر
مصریوں نے بہی سال کو 365 دنوں میں تقسیم کیا۔ بیآج سے چھ ہزار سال پرائی بات ہے۔ انہوں نے ہر مہینے کو
مصریوں نے بہی کیانڈر بنایا جو کہ سورج دیوتا کے نام پر تھا۔ یہ کیلنڈر مصریوں نے تشی کیلنڈر بیایا تھا۔ اس کے
کافی عرصہ بعدرومیوں نے تشی کیلنڈر بنایا جو کہ سورج دیوتا کے نام پر تھا۔ یہ کیلنڈر مصریوں کے قبری کیلنڈر سے کافی ماتا جاتا ہے۔ وہ پوپ گریگور کی نے 1582ء میں بنایا تھا۔ ای لیے اس

سینما کی کہانی

جب فوٹو گرا فک کیمرہ ایجاد ہوا تو لوگ ہو بہوتصویر دیکھ کر جران ہوجایا کرتے ہے اس کے بعد جب ان تصویروں میں حرکت بھی ڈال دی گئی تو یہ انسانی تاریخ کی جران کن ایجادات میں سے ایک ایجادتی ۔ فرانس کے مشخص جواز میر لے نے 1888ء میں ایک ایسا کیمرہ ایجاد کیا جوحرکت کرتی ہوئی تصویری اتارسکا تھا۔ اس کے بعد دوسرے سائنس دانوں نے اس کیمرہ میں اصلاحات کیں۔ 1889ء میں ایک انگریز سائنسدان ولیم فریز گرین نے سینما کی مشین ایجاد کی ۔ 1895ء میں فرانس کے دو بھائیوں نے پہلی دفعہ اس شین کی مدد سے تیار کردہ فلم کی عام نمائش کی ۔ یہ فلم بہت چھوئی تھی اور صرف چند منٹ چلی۔ ان دو بھائیوں کا نام آ گست اور لوئی میر لے تھا۔ اس ایجاد کے بعد یورپ اور امریکہ میں بہت سے سینما ہال کھل گئے ، جہاں نت نئی فلمیں دکھائی جانے میں ۔ ان فلموں میں ایک کی تھی اور وہ تھی آ داز کی کمی۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امر کی گئیں۔ ان فلموں میں ایک کمی تھی اور وہ تھی آ داز کی کمی۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امر کی گئیں۔ ان فلموں میں ایک کمی تھی اور وہ تھی آ داز کی کمی۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امر کی گئیں وار زیر ادرز نے پہلی با آ داز فلم بنائی ، اس کا نام جاز شکر تھا۔ برصغیر میں 1931ء میں پہلی بولی قلم بنائی گئی

www.KitaboSunnat.com

اس كانام عالم آراء تقابه

سینما گھروں میں چلنے والی فلم میں ایک سینٹر میں 24 تصویریں دکھائی جاتی ہیں، جس کی وجہ سے تصویریں حرکت کرتی ہوئی دکھائی ویتی ہیں۔

بل كب ايجاد هوا؟

ال ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جس کی ہدد ہے کسان کاشت کاری کے لیے اپنی زمین کو کھودتا ہے، تا کہ زمین نرم ہوجائے۔ نرم زمین فصل کی کاشت کے لیے زیادہ فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ شروع شروع میں انسان نے جب فصلیں اگا تا شروع کیں تو ضرورت محسوس ہوئی کہ وہ اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے زمین کوزم کرسکے۔ ایسے میں اس نے لکڑی کی شاخ ہے زمین کوزم کرنے کا کام شروع کیا۔ بیکوئی آٹھ ہزارسال پرانی بات ہے۔ آہتہ میں اس نے لکڑی کی شاخ ہے زمین کوزم کرنے کا کام شروع کیا۔ بیکوئی آٹھ ہزارسال پرانی بات ہے۔ آہتہ کہ ستہ طویل عرصے کے بعد انسان نے ہل کو با قاعدہ ایک شکل دی۔ اب اس نے لکڑی کے ڈیڈے کا دوسر اسراکسی مویش کے کائی کا ایک مڑا ہوا اوز اردگایا۔ بیاوز ارزمین میں کھب جاتا اور اس کلڑی کے ڈیڈے کا دوسر اسراکسی مویش کے ساتھ باندھ دیا جاتا اور مویش کو آگے کی طرف چلا کر اس کانسی کے ہل سے زمین میں گوڈی کی جاتی۔ یہ بال ساتھ باندھ دیا جاتا اور کسان کے بیا بات تھا۔ اس کے بعد 1875 ء کہ استعال ہوتے رہے۔ اس کے بعد ایک سیٹ بھی تھی۔ یہ بال گھوڑے کی مدد سے چلایا جاتا تھا۔ اس کے بعد مرکب کی بات کی ایجاد نے کاشکاری کے فرسودہ اور پرانے بل کی جگہ لے لی۔ تا ہم اب بھی گئی ترتی پذیر اور پسماندہ ممالک میں پرانے زمانے کے بل کی مدد سے کاشت کاری کی جاتی ہے۔

را کٹ کب ایجاد ہوا؟

راکٹ کی ایجاد ظلائی تحقیق کے لیے ایک اہم سنگ میل ثابت ہوئی۔ کہا جاتا ہے کہ راکٹ آج سے سات سوسال پہلے چینیوں نے ایجاد کیا۔ چینی ایک ڈنڈے کے سرے پر بارود لگا کراپنے دشمنوں پر دور ہے ہی پھینک دیا کرتے تھے۔ یہ راکٹ کی ابتدائی شکل تھی۔ اس کی جدید شکل 1929ء میں ایک اسرائیلی رابرٹ گوگر ڈنے بنائی، جس نے پہلی دفعہ راکٹ میں بارود کی بجائے تیل استعمال کیا۔ اس کے بعد دوسری جنگ عظیم میں جرمنوں بنائی، جس نے پہلے جدید راکٹ میں بارود کی بجائے تیل استعمال کیا۔ اس کے بعد دوسری جنگ عظیم میں جرمنوں نے سب سے پہلے جدید راکٹ کی بنیا در کھی، انہوں نے 2-۷ نامی راکٹ بنائے۔ یہ راکٹ استعمال ہونے والے تمام جرمنی سے از کرتین سومیل دور برطانیہ میں جاگرتے اور بہت تباہی پھیلاتے۔ آج کال استعمال ہونے والے تمام راکٹ اور میزائلوں میں مائع ہائیڈروجن راکٹ اور میزائلوں میں مائع ہائیڈروجن

استعال لی جانی ہے۔ ہائیڈروجن آ سیجن کے بغیر جل نہیں کتی، اس لیے انجن میں آ سیجن کا انظام بھی کیا جاتا ہے۔ جب انجن چلنا ہے تو مائع ہائیڈروجن گیس میں بدل جاتی ہے اور راکٹ کے پیچھے سے لکانا شروع ہوجاتی ہے۔ جب انجن چلنا ہے تو مائع ہائیڈروجن گیس میں بدل جاتی ہے اور راکٹ کے پیچھے سے لکانا شروع ہوجاتی ہے۔ اس کے دباؤ کے ریمل سے راکٹ آ گے کی طرف اڑتا ہے۔

خلائی شل کب بنائی گئی؟

خلائی شیل ایک بہت بڑا اور بہت طاقتور خلائی جہاز ہوتا ہے۔اس شیل کی ایجاد نے کا کنات کی تسخیر کرنے کے عزم میں انقلا بی تبدیلیاں پیدا کیں۔ پہلی خلائی شیل امریکہ نے 1981ء میں بنائی۔ اس کا نام کولمبیا تھا۔ 21/1 پریل 1981ء میں اسی شیل نے کینیڈی سینٹر فلور یڈا ہے اپنے پہلے سفر کا آغاز کیا، اس سفر میں آٹھ خلانو ورد تھے، جنہوں نے تقریباً ایک مہینہ خلا میں زمین کے گردگز ارا۔ اس شیل کے بعدام یکہ نے تمین اور خلائی جہاز بنائے جن کے نام ڈسکوری، چیلنجر اور اٹلائٹس ہیں۔ ایک خلائی شیل کے تمین جھے ہوتے ہیں ایک جھے کیبن ہوتا ہے، جس میں خلانورد ہوتے ہیں دوسرا حصہ میں خلائی جہاز کا اپناانجن ہوتا ہے جبکہ تمیسرے جھے میں تیل کے زائد مینکر ہوتے ہیں۔ یہ خلائی شیل کوخلا کے قریب پہچانے کا کام کرتے ہیں جب ان کا کام ختم ہوجاتا ہوتو یہ خلائی شکل سے الگ ہوجاتے ہیں۔

خورد بین کس نے ایجاد کی؟

خورد بین ایک ایبا آلہ ہے جس کی مدد سے انتہائی چھوٹے جانداروں کو دیکھنا آسان ہوجاتا ہے۔ مثلاً جراثیم جوعام انسانی آ کھے سے نہیں دیکھے جاسکتے ،لیکن خورد بین کی مدد سے نہ صرف انہیں دیکھا جاسکتا ہے بلکہ ان کی حرکات کی شناخت بھی کی جاسکتی ہے۔

یہ بات سیح طور پرمعلوم نہیں ہے کہ کس شخص نے خور دبین کب ایجاد کی الیکن ایک خیال کے مطابق سولھویں صدی کے آخر میں ایک ولند بن کی انٹونی وان لیون مک نے خور دبین ایجاد کی ۔ خور دبین عام طور پر دوشم کی ہوتی ہے ایک جس میں ایک ہی سادہ محدب عدسہ لگا ہوتا ہے، جس کی مدد ہے کسی چھوٹی چیز کونسبٹا بڑا کر کے دیکھا جاتا ہے جب کہ دوسری قتم زیادہ پیچیدہ ہوتی ہے، اس میں ایک کی جب کہ دوسری قتم زیادہ پیچیدہ ہوتی ہے، اس میں ایک کی مدد ہے کسی چھوٹی چیز مثل جراشیم کوئی بجائے دویا دو سے زیادہ محدب عدسے گئے ہوتے ہیں، اس خور دبین کی مدد ہے کسی چھوٹی چیز مثل جراشیم کوئی گنا زیادہ اعلی درجہ کی گنا زیادہ اعلی درجہ کی خوروبینیں موجود ہیں ۔ جدید ترین خور دبین کا نام الیکٹران خور دبین ہے۔ اس کی مدد سے خلیے (Cell) کو بھی خور وبینیں موجود ہیں ۔ جدید ترین خور دبین کا نام الیکٹران خور دبین ہے۔ اس کی مدد سے خلیے (Cell) کو بھی

بلب كب اوركس في ايجادكيا؟

بلب 1878ء بیں امر کی موجد نامس ایڈین نے ایجاد کیا۔ نامس ایڈین کو دنیا کا سب سے بڑا موجد کہا جاتا ہے، کیونکہ اس نے کئ سوچھوٹی بڑی چیزیں ایجاد کیس جن بیں بلب سب سے زیادہ مشہور ہے۔ نامس ایڈین کونصیب ہوئی۔ سے پہلے بھی بہت سے لوگوں نے بلب ایجاد کرنے کی کوشش کی ایکن کامیا بی صرف ٹامس ایڈین کونصیب ہوئی۔ نامس ایڈین کی بڑی خواہش تھی کہ دہ بجلی سے جلنے والا برقی چراغ بنائے۔ اس مقعد کو حاصل کرنے کے لیے اس نامس ایڈین کی بڑی خواہش تھی کہ دہ بجلی سے جلنے والا برقی چراغ بنائے۔ اس مقعد کو حاصل کرنے کے لیے اس نے تقریباً پانچ سال مسلس محنت کی۔ ایڈین نے سیب کی شکل کے بلب بنوائے اور ان کے اندر باریک برقی تاریکی کی حرارت سے جانا شروع ہوگیا، یوں اس میں سے روشی نکلنا فکس کرکے ان میں بھی چا چا لوگردی، برقی تاریکی کی حرارت سے جانا شروع ہوگیا، یوں اس کے بعد ایڈین ن نے مشروع ہوگئی، لیکن بلب کے اندر موجود آ کسیجن کے ختم ہوتے ہی بیروشی بھی ختم ہوگئی۔ اس کے بعد ایڈین ن کے کے بعد ایک اور مسئلہ بیش آیا کہ بجل کے تارجنہیں قلاسٹ کہا جاتا ہے زیادہ پائیدار نہ تھے۔ آخر انتہائی عمدہ قسم کے بعد ایک اور مسئلہ بیش آیا کہ بجل کے تارجنہیں قلاسٹ کہا جاتا ہے زیادہ پائیدار نہ تھے۔ آخر انتہائی عمدہ قسم کے بانس کی پٹلی تیلیوں سے یہ مسئلہ میں ہوا۔ اس کے بعد ایڈین نے جو بلب بنایا وہ ہر لی ظ سے کامیاب تھا۔

آبدوزکس نے ایجاد کی؟

یہ ایک ایسی کشتی ہے جو سمندر کے پانی کے نیچے چل سکتی ہے۔ 1620ء میں ایک ولندین کا نجینئر کورنی فرینل نے ایک کشتی ایجاد کی ، جو پانی کے اندر بندرہ فٹ نیچے چل سکتی تھی ، تاہم اسے پذیرائی حاصل نہ ہوئی ، 1776ء میں ایک امریکی ڈیوڈ جنل نے پہلی جنگی آ بدوز بنائی ، اس کا مقصد امریکہ کے خلاف جنگ میں برطانوی جہاز وں کونقصان بہنچانا تھا۔ یہ بھی کوئی اتنی کامیاب نہ ہوسکی۔ 1850ء میں ایک اگرین ولیم بائر نے ایک لو ہے کہ آ بدوز بنائی ، اس کے بعد 1863ء میں فرانسیسیوں نے بھی ایک آ بدوز بنائی ۔ یہ تمام آ بدوزیں ناکامی سے دوچار ہوئیں۔ 1864ء میں دوامریکی انجینئر وں سائٹن لیک اور جے پی ہالینڈ نے ایک آ بدوز بنائی اس کا نام 'نہل نے ہوئیں۔ 1864ء میں دوامریکی انجینئر وں سائٹن لیک اور جے پی ہالینڈ نے ایک آ بدوز بنائی اس کا نام 'نہل نے 'تھا، اس نے پہلی بار دو بحری جہاز تباہ کردیے ۔ یہ ہر لحاظ سے کامیاب آ بدوز کی ابتداء تھی۔ اس کے بعد امریکہ نے اور بھی بہت تی آ بدوزیں بنا ئیں۔ 1900ء میں ایک بڑی آ بدوزیں تھیں۔ ان میں امریکی آ بدوزیں 300 فٹ میں امریکہ اور بے کئی ملکوں کے پاس کی درجن آ بدوزیں تھیں۔ ان میں امریکی آ بدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تکھی تھیں۔ ان میں امریکی آ بدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تک بھی تھیں۔ ان آ بدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تک بھی تھیں۔ ان آ بدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تک بھی تھیں۔ ان آ بدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تک بھی تھیں۔ ان آ بدوزوں نے ڈیڑھ ہزار تک بھی تھیں۔ ان آ بدوزوں نے ڈیڑھ ہزار

یور پی بحری جہاز تباہ کیے۔ ونیا کی پہلی ایٹمی آبدوز امریکہ نے 1953ء میں بنائی، اس کا نام ناٹی لس تھا۔ اس. آبدوز نے قطب جنو بی کی برف کے نیچےسفر کرنے کاریکارڈ قائم کیا۔

بہلا ڈاک ٹکٹ کب جاری کیا گیا؟

پہلا ڈاک کا نکٹ 1840ء میں برطانیہ میں جاری کیا گیا، یہ دونکٹوں کا سیٹ تھا، اس کا نام'' پینی'' تھا۔ایک نکٹ سیاہ رنگ کا تھا، جب کہ دوسرا نیلے رنگ کا۔ان دونوں نکٹوں پر ملکہ برطانیہ وکٹوریہ کی تصویر بنی ہوئی تھی۔ ڈاک کے نکٹ کی ضرورت اس لیے محسوس کی گئی کیونکہ اس سے پہلے خط وصول کرنے والا شخص خط کے پیسے ادا کرتا تھا۔اکٹر ایسا ہوتا کہ خط وصول کرنے والا شخص خط وصول کرنے سے انکار کرویتا۔ اس صورت میں ڈاک خانے والوں کو نقصان اٹھا نا پڑتا۔ اس نقصان سے بیخے کے لیے برطانوی ڈاک خانے نے مکٹوں کا ایسا نظام قائم کیا، والوں کو نقصان اٹھا نا پڑتا۔ اس نقصان سے بیخے کے لیے برطانوی ڈاک خانے نے مکٹوں کا ایسا نظام قائم کیا، جس کی مدد سے خط کی ادا گئی پہلے ہی ہوجاتی۔ یوں ٹکٹوں کے اجراء نے ڈاک کے نظام کو مضبوط کیا۔ ہندوستان میں پہلا ڈاک نکٹ 1852ء میں برطانوی حکومت نے سندھ سے جاری کیا۔

ماچس کب بنی؟

ماچس سب سے پہلے برطانیہ میں جان واکرنامی باشندے نے 1826ء میں بنائی۔ یہ ماچس گندھک اور انٹی منی ٹرائی سلفائیڈ پر بنی مسالے کی مدد سے تیار کی جاتی تھی اور اسے ہموار جگہ یالکڑی کے تیختے وغیرہ سے رگڑ کر جلایا جاتا تھا۔ یہ دنیا کی پہلی ماچس تھی۔ اس کے بعد ایک اور برطانوی باشندے سیموکل جوزنے اسے مزید بہتر بنایا۔ اس وقت ماچس کا نام سوی خر ہوتا تھا۔ آج کل استعال ہونے والی سیفٹی ماچس 1864ء میں انگلینڈ ہی کے مایک ماہرالیگزینڈ رئیگر مدنے تیار کی۔



با تی<u>ں دیس دیس</u> کی

براعظم کیسے سے؟

کروڑ وں سال پہلے جب دنیا بن تھی تو اس کی سطح پریانی ہی یانی تھا سوائے خشکی کے ایک مکڑے کے ۔خشکی کے اس مکڑے نے آ ہتہ آ ہتہ ٹوٹنا شروع کیا ،ٹوشنے کا بیمل کروڑوں سال تک جاری رہا۔ اس ٹکڑے کے آ ہستہ آ ہستہ ٹو شنے کی وجہ ریتھی کہاس کے پنچے کی ارضیا تی پلیٹیں موجود تھیں جومسلسل حرکت کررہی تھیں اور اب بھی کررہی ہیں۔ان کی حرکت کی دجہ ہے ہی اس زینی کھڑے کے کئی جھے ہونا شروع ہو گئے۔ان پلیٹوں کا آپس میں بھی گراؤ ہوتا تھا جس سے پہاڑ وجود میں آئے۔ان پلیٹوں کی بیرونی ست میں حرکت کی وجہ سے بیوا صدز مینی کلڑاا لگ الگ حصوں میں بھر نا شروع ہوگیا۔ یوں ہرا لگ الگ براعظم کی حیثیت سے جانا جا تا ہے۔ کرہ ارض پر سات براعظم موجود ہیں ۔اگر ہم نقینے پرنظر دوڑا کمیں تو ہمیں بیہ خیال درست معلوم ہوگا کہ تمام براعظم ایک واحد ز منی کلڑے کے بکھرنے ہے ہے ہیں۔

براعظم ايشيا

براعظم ایشیا دنیا کاسب سے برا براعظم ہے۔ یہ براعظم آبادی کے اعتبار سےسب سے برا براعظم ہاور رقیے کے اعتبار سے بھی۔ اس برعظم نے کرہ ارض پرخشکی کا تقریباً تیسرا حصہ گھیرے میں لے رکھا ہے۔ ونیا کی آ بادی تقریباً 8 ہزار کے لگ بھگ ہے جس میں سے سوا جارارب لوگ صرف ای براعظم میں رہتے ہیں۔ونیا کا سب سے او نیچا پہاڑ بھی اس برعظم کے ایک ملک نیمال میں ہے۔ اور دنیا کا سب سے نیچا علاقہ بھی اس براعظم میں ہے، اس کا نام بحیرہ مردار کی وادی ہے، بیار دن اور اسرائیل کے درمیان موجود ہے۔ براعظم ایشیا اونعے پہاڑی سلسلوں کی وجہ سے چھ حصول میں تقتیم ہے۔اس براعظم میں کئی بوے دریا اور بوی جھیلیں ہیں۔ونیا کی سب سے بردی جمیل کیسپئین بھی اس براعظم میں ہے۔اس جمیل کا آ دھا حصہ بورپ میں ہے۔مشہور دریاؤں میں برہم پتر ، گنگا ، سندھ، یورال ، زنگ ژی وغیرہ ہیں۔ دنیا کی اکثرِ پرانی تہذیبیں ای براعظم میں پیدا ہو کیں۔ بوے ندا ہب بھی اسی براعظم میں پیدا ہوئے مثلاً اسلام ، یہودیت ،عیسائیت ، ہندومت ، بدھمت ۔ دنیا کے دو سب سے برے ملک چین اور بھارت بھی ای براعظم میں واقع ہیں۔ دنیا کی قدیم اور بردی سلطنتیں مثلاً منگول، مغل، جایانی، چینی، بابلی بھی ای براعظم میں پیدا ہو میں۔

آسٹریلیا: دنیا کاسب سے چھوٹا براعظم

آسٹریلیا دنیا کا سب سے چھوٹا براعظم ہے۔اس میں نیوزی لینڈ، آسٹریلیا، اور جنوبی بح الکائل کے جذائر پاپوانیوگئی، جزائر سلیمان وغیرہ شامل ہیں۔اس براعظم میں شامل سب سے بردا ملک آسٹریلیا ہے۔آسٹریلیا دنیا کا سب سے بردا جزیرہ بھی ہے۔ یہ بحر ہند اور بحر الکائل کے درمیان واقع ہے۔ آسٹریلیا کا 75 فیصد حصدریکتان پر مشتمل ہے۔آسٹریلیا کا دارالحکومت کینبرا ہے۔اس براعظم میں بعض ایسے جانور بھی پائے جاتے ہیں جو دنیا میں کہیں بھی نہیں ہوتے مثلاً کنگرواور ایمو۔ آسٹریلیا کا سب سے بردا دریا ڈارلنگ ہے یہ تقریباً 2800 کلومیٹر لمبا ہے۔آسٹریلیا کی آبادی بونے دوکروڑ کے لگ بھگ ہے پہاں دونسلوں سے لوگ رہتے ہیں ایک آسٹریلیا کے قدیم باشند سے اور دوسرے بور پی باشندوں کوئل میں تین سوسال پہلے آئے اور قدیم باشندوں کوئل کرنا شروع کردیا اور ان کی زمینوں پر قبضہ کرے اپنی حکومت قائم کرنی۔

اس براعظم کا دوسرا قابل ذکر ملک نیوزی لینڈ ہے۔ یہاں پرکئی آتش نشاں پہاڑ بھی ہیں۔ کیوی یہاں کا مشہور پرندہ ہے۔ نیوزی لینڈ کی آبادی تقریباً 35 لاکھ ہے۔ نیوزی لینڈ کو 1642ء میں ہالینڈ کے ایک جہاز ران کیپٹن کک یہاں آیا پھر 1839ء میں انگریزوں نے ران نے دریافت کیا تھا۔ 1669ء میں مشہور جہاز ران کیپٹن کک یہاں آیا پھر 1839ء میں انگریزوں نے یہاں آکر رہنا شروع کر دیا۔ نیوزی لینڈ کی ایک خاص بات ہے یہ کہ دنیا میں سب سے پہلے یہاں عورتوں کو وف دیے کاحق دیا عمی دیا گیا۔ یہ 1893ء کی بات ہے۔

براعظم افريقه

دنیا کے دوسرے بڑے براعظم کا نام براعظم افریقہ ہے۔ اس براعظم میں دنیا کا سب سے بڑا صحوا
''صحوائے اعظم'' اورسب سے لمبا دریا'' دریائے نیل'' واقع ہے۔ صحرائے اعظم کے جنوب میں گھاس کا ایک بہت بڑا میدان واقع ہے جے'' سوانا'' کہا جاتا ہے۔ اس براعظم میں دنیا کے سب سے خوفناک اور کھنے جنگل بھی بیں۔ اس براعظم کا سب سے اُونچا پہاڑ' کلی سکن جارو'' ہے بیہ تزانیہ میں واقع ہے۔ اس کی اُونچائی 5895 میٹر ہے۔ دریائے نیل 6670 کلومیٹر لمبا ہے۔ بیدریا وسطی افریقہ سے نکلتا ہے اور بحیرہ کروم میں جاگرتا ہے۔ دنیا کی قدیم تہذیوں میں سے ایک مشہور مصری تہذیب نے اس براعظم کے ایک ملک مصر میں پانچ ہزار سال پہلے جنم لیا۔ اس تہذیب نے دنیا کے اہرام مصرابوالہول جیسے چرت انگیز بجو بے دیے۔ براعظم افریقہ کی کل آبادی سر کروڑ کے لگ جمگ ہے۔ پندرھویں صدی میں یور پی لوگوں نے افریقی باشندوں کوغلام بنا نا شروع کیا۔ یور پی کروڑ کے لگ جمگ ہے۔ پندرھویں صدی میں بور پی لوگوں نے افریقی باشندوں کوغلام بنا نا شروع کیا۔ یور پی

فروخت کردیتے جہاں پران سے ظالمانہ سلوک کیا جاتا۔موجودہ امریکی نیگروانہی کی اولا دہیں۔افریقہ کے تقریباً ملکوں پر پورپ نے قبضہ کرلیا دوسری جنگ عظیم کے بعدیہ تمام ممالک آہتمہ آہتہ آ ہتہ آزاد ہوگئے۔

شالی امریکه

شانی امریکہ و نیا کا تیسرا بڑا براعظم ہے۔ اس براعظم میں و نیا کا سب سے بڑا طاقتور ملک امریکہ بھی موجود ہے۔ گرین لینڈ کا برفانی بڑیرہ بھی ای براعظم میں موجود ہے اور و نیا کا رقبہ کے لحاظ سے دوسرا بڑا ملک کینیڈ ابھی پیس پر موجود ہے۔ اس براعظم میں بعض بہت لمبے اور اُو نچے بہاڑی سلسا موجود ہیں مغربی پہاڑوں کا سلسلہ تقریباً 6000 کلومیٹر لمباہے۔ ان پہاڑی سلسلوں کے جانوروں میں بھورے ریچھ، پہاڑی برے اور فاص طور پر گئے عقاب بہت مشہور ہیں۔ یہ براعظم جغرافیائی طور پر جمرت انگیز ہے کیوں کہ ایک طرف بڑے برے بہاڑی سلسا موجود ہیں قودوری طرف بڑے براے میدان بھی ہیں اور دنیا کی سب سے بڑی گھائی بھی ای براعظم میں سلسلے موجود ہیں قودوری طرف بڑے براے میدان بھی ہیں اور دنیا کی سب سے بڑی گھائی بھی ای براعظم میں خابی امریکہ کے اندرو نی میدان اپنی بہترین وربی زری زمینوں کی وجہ سے پوری دنیا میں مشہور ہیں۔ اس براعظم میں شائی مغربی علاقوں میں بہت ی جھیلیں موجود ہیں۔ ان جمیل لک سب سے بڑی جھیل لک سب سے بڑی جھیل لک سب سے بڑی جھیل لک سب بیر کیر دنیا کی سب سے بڑی جھیل لک سب سے بڑی جھیل لک سب بیر کے دنیا کی سب سے بڑی جھیل ایک سب براعظم کے جزائر بہا مزکے دنو کی دائر میں سینٹ لارنس ، میکزی ۔ و دنیا کی جس سے بانی کی سب سے بڑی جھیل ای براعظم کے جزائر بہا مزکے دنو کے دوقع ہے۔ براعظم شائی امریک کی آباد کاروں نے تعلد کر کے دیو انڈین قبائل کو بہت زیادہ مارا اور قبضہ کرلیا۔ آب کل ریڈ انڈین مخصوص علی قول میں رہتے ہیں اور ان کی تعداد بھی بہت کی ہے۔

کینیڈااورگرین لینڈ کے چندا کی علاقوں میں اسکیمور ہتے ہیں ، اسکیمویہاں کے سب سے پرانے باشندے ہیں۔

براعظم جنوبي امريكه

براعظم جنوبی امریکہ میں تقریباً 24 کروڑ لوگ بستے ہیں۔ یہ براعظم ایک تنگ می پٹی کے ذریعے شالی اور امریکہ سے مال ہوا ہے۔ اس براعظم کے آ دھے سے زیادہ حصوں پر او نچے او نچے پہاڑی سلیلے، گھنے جنگل اور گھاس کے وسیع میدان ہیں۔ دنیا کا سب سے لمبا پہاڑی سلیلہ''انڈیز کے پہاڑ'' بھی اس براعظم میں واقع

ہے۔ اس سلسلے کی لمبائی 6500 کلومیٹر ہے۔ یہ پہاڑی سلسلہ سات ملکوں میں پھیلا ہوا ہے۔ اس سلسلے میں بعض آتش فشاں بھی موجود ہیں۔ دریائے ایمیزون دنیا کا دوسرا بڑا دریا ہے۔ یہ بھی اس براعظم میں موجود ہے۔ اس کی لمبائی 6516 کلومیٹر ہے۔ جنوبی اس میکہ میں دنیا کی سب سے بڑی آبشار بھی ہے۔ اس کا نام اپنجل ہے۔ اس کا پانی 980 میٹر نیچ گرتا ہے۔ براعظم جنوبی امریکہ کے باشندے بہت غریب ہیں۔ ان کی ستر فیصد آبادی کاشت کاری یا مزدوری کرتی ہے۔ یہ باشندے امریکی ریڈ انڈینز ، یورپی اور افریقی نسل کے ہیں۔ ان کی مشتر کہ زبان ہیانوی ہے۔ یہ باشندے امریکی جنوبی امریکہ پر تین سوسال تک حکومت کی ہے۔ لیکن ریڈ انڈینز کے مختلف قبیلے اپنی اپنی بولیاں بھی بولتے ہیں۔ انٹرینز کے مختلف قبیلے اپنی اپنی بولیاں بھی بولتے ہیں۔

جنوبی امریکہ کے لوگ بہت محنتی اور جفائش ہوتے ہیں۔ فٹ بال کے کھیل میں جنوبی امریکہ کے کئی ملک بہت مشہور ہیں جیسے ارجنٹائن ، برازیل وغیرہ ۔ فٹ بال کی دنیا کا جاد وگر میرا ڈونا بھی ارجنٹائن کا ہی باشندہ ہے۔

براعظم بورپ

سے دنیا کا دوسرا چھوٹا پر اعظم ہے۔ یہ براعظم ایشیا کے بالکل ساتھ ہے لین اسے بحیرہ لیسپوئین اور کو ہ یورال مشرق ہا لگ کرتے ہیں۔ براعظم یورپ جغرافیائی طور پر تین حصول میں تقییم ہے۔ تین پہاڑی سلیا اسے تین حصول میں تقییم کرتے ہیں۔ شائی پہاڑ جزائر برطانیہ کے شال ہے ہوتے ہوئے باوہ داورسویڈن پھر روس کی جانب مر جاتے ہیں۔ یہاں انہیں یورال کے پہاڑ کہا جاتا ہے۔ وسطی پہاڑوں نے براہتم یورپ کے زیادہ تر حصول کو گھیرا ہوا ہے جب کہ چنوبی پہاڑوں نے اسپین، فرانس اور شائی اٹلی تک علاقوں کو ایک حصہ کی شکل دی ہوئی ہے۔ انہی پہاڑوں میں یورپ کی سب ہے او نجی چوٹی ؟ ماؤنٹ بلا تک ہے۔ اس کی اونچائی 4810 میٹر ہے۔ اس براعظم کا سب سے بردادریا وولگا ہے جس کی لمبائی 3742 میل ہے۔ دوسرے ایم دریاؤں میں ڈینوب اور رائن کے دریا مشہور ہیں۔ و نیا کی سب سے بردی جس کی لمبائی 3742 میل ہے۔ دوسرے ایم دریاؤں میں ڈینوب اور رائن ہے۔ دریا مشہور ہیں۔ و نیا کی سب سے بردی جس کی لمبائی 270 میل ہی واقع ہے، اس کا نام '' بھیرہ کیسیسین'' ہے۔ کے دریا مشہور ہیں۔ و نیا کی سب سے بردی جس کی گئتے ہیں۔ یورپ کی کل آ بادی 70 کروڑ ہے اور یہاں تقریبات تا ہم اس کے کارے واقی ہیں۔ دنیا کی قدیم ترین یونائی اور روی تہذیبیں اس براعظم میں پیدا ہو کمیں ، اور عیسائیت کے مذہب کو بھی یورپ میں ، ہی عورت طاصل ہوا۔

آ دم کا بل کہاں ہے؟

اگر ہم ہندوستان کے آخری کونے کے نقشہ پرنظر دوڑائیں تو پتہ چلے گا کہ سری لنکا اور ہندوستان کے

ورمیان سمندر میں پھر اور ریتلے ٹیلوں کی ایک کمی قطار موجود ہے۔ یہ قطار تقریباً 40 کلومیٹر کمبی ہے۔ اس کے متعلق زمانہ قدیم ہے ہی عوام میں یہ خیال رہا ہے کہ جب حضرت آ دم علیہ السلام کو جنت سے نکال کر زمین کا ضلیفہ بنایا گیا تو وہ ای رائے ہے سری لنکا ہے ہندوستان گئے تھے۔ یہ بات مشہور بہت ہے لیکن ہے غلط۔ یہ حصہ جہاز رانی کے قابل نہیں ہے۔ کیونکہ چالیس کلومیٹر تک مسلسل پھر یلے اور ریتلے جھے کی وجہ سے بڑے جہاز یہاں ہے گزرنہیں سکتے۔

آدم کی چوٹی کہاں ہے؟

سری انکا کے جنوبی پہاڑی سلطے میں ایک پہاڑی کو آدم کی چوٹی کہا جاتا ہے۔ اس پہاڑی کی بلندی 7360 فٹ ہے۔ اس پہاڑی کے اوپر ایک ہموار جگہ پر ایک بہت بڑے انسانی پاؤں کا نشان ہے۔ یہ نشان تقریباً وس مربع فٹ چوڑا ہے۔ اس نشان کے بارے میں مختلف ندا ہب کے لوگوں کی مختلف آراء ہیں۔ ہندوؤں کے نزویک بینشان ان کے دیوتا شیو جی کا ہے جب کہ بدھ کو ماننے والے اسے گوتم بدھ کے پاؤں کا نشان سیجھتے ہیں اور مسلمانوں کا خیال ہے کہ بیے حضرت آدم علیہ السلام کے پاؤں کا نشان ہے۔ مسلمانوں کا کہنا ہے کہ جب حضرت آدم علیہ السلام کو اللہ تقالی نے جنت سے نکالا تھا تو وہ زمین پرسب سے پہلے اس جگہ پر آئے تھے۔

نیا گراآ بثار کہاں ہے؟

نیاگرا آبشار دنیا کی چند ایک بڑی آبشاروں میں شار ہوتی ہے۔ یہ آبشار دریائے نیاگرا میں ہے۔ اس آبشار کی جند ایک ایک حصہ کینیڈا جب کہ دوسرا امریکہ میں ہے۔ اس آبشار کی بلندی 165 فض ہے۔ اس آبشار میں ایک منٹ میں ایک کروڑ پچاس لاکھ کیوسک فٹ سے زیادہ پانی گرتا ہے۔ سردیوں کے موسم میں اس آبشار کے کچھ جھے جم جاتے ہیں، اس حالت میں اس کی خوبصورتی میں اور بھی اضافہ ہوجا تا ہے۔ اس آبشار کو جرسال 20 لاکھ افراد دیکھنے کے لیے آتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق نیاگرا آبشار 25 ہزار سال قبل وجود میں آئی تھی۔ آبشار نیاگرا سے بجل بھی بیدا کی جاتی ہے۔

وكوربية بشاركهال ہے؟

وکٹوریہ آبشار بھی دنیا کی مشہور ترین آبشاروں میں سے ایک ہے۔ یہ آبشار ایک مشہور سیاح ڈیوڈلونگ سٹون نے 1855ء میں دریافت کی تھی۔ اور انگلتان کی ملکہ دکٹوریہ کے نام پراس کا نام رکھا تھا۔ یہ آبشار زمابوے کے سرحدی دریا زیبری پرواقع ہے۔اس آبثار میں ایک منٹ میں 50 لاکھیلن پانی گرتا ہے۔اس کی صمر اِلَی 355 فٹ ہے۔

سمندر پرتیرتاشهرکون ساہے؟

اٹلی کاشہروینس ایک ایسا شہر ہے جس میں کوئی گلی ،کوئی سڑک نہیں ہے ، بلکہ نہریں ہیں۔ ان نہروں پرلوگ کشتیوں کے ذریعے سے ایک جگہ سے دوسری جگہ بلکہ ایک گھر سے دوسرے گھر جاتے ہیں۔ یہ شہر اٹھارہ جزیروں پرمشمل ہے اور انہیں آپس میں ملانے والی نہری سڑکوں کی تعداد ڈیڑھ سوسے زیادہ ہے۔ یہ اٹھارہ جزیرے چارسو پلوں کے ذریعے ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں۔ یہ دنیا کا واحد شہر ہے جہاں کار،ٹرک ، موٹر سائیکل بالکل نہیں ہے۔ آ مدورفت کے دو ذرائع ہیں: ایک خاص قتم کی کشتیاں جنہیں گنڈولا کہا جاتا ہے اور دوسرے پانی کی بسیں جوموٹر سے چلتی ہیں۔ اس شہر کی آبادی ستر ہزار ہے۔ پوری دنیا سے دو کروڑ سیاح ہر سال اسے دیکھنے آتے ہیں۔

دنیا کاسب سے چھوٹا ملک کون ساہے؟

دنیا کا سب سے جھوٹا ملک بورپ میں واقع ہے۔ اس کا نام''ویٹی کن شی'' ہے۔ یہ ملک بہت جمیب وغریب سا ہے۔ یہ ملک بورپ کے ملک اٹلی کے دار الحکومت روم کے درمیان میں واقع ہے۔ اس ملک کی حکومت سیاس نہیں ہے بلکہ یہ دنیا بھر کے رومن کیتھولک عیسائیوں کا مرکز ہے۔ عیسائیوں کا فہبی رہنما بوپ اس ملک میں رہتا ہے اور یہاں کا سربراہ ہوتا ہے۔ اس ملک کی آبادی چند ہزار افراد پر مشتمل ہے۔ یہ تمام افراد رومن کیتھولک عیسائیوں کے فہبی اداروں میں کا مرکز تے ہیں۔ اس ملک کی کوئی فوج نہیں ہے لیکن حفاظتی ملز مین کا ایک گروہ ضرور ہے۔ ویٹی کن شی کا اپنا ڈاک کا نظام ہے اور اپنی ہی کرنی ہے۔ اس ملک کا رقبہ ایک مربع کلومیشر ہے بھی کم ہے۔

سب سے پہلے کس ملک میں جمہوریت آئی؟

برطانیہ جہوریت کے حوالے سے مشہور ہے کیونکہ جہوریت کا آغاز اسی ملک سے ہوا۔ برطانیہ کے چار صوبے ہیں: انگلینڈ، سکاٹ لینڈ، ویلز اور شالی آئر لینڈ۔ بید نیا کا اٹھارواں بڑا ملک ہے، اس کی آبادی سواچھ کروڑ سے زیادہ ہے۔ دنیا بھر میں سب سے زیادہ بولی جانے والی زبان انگریزی اسی ملک میں پروان چڑھی۔ ایک زمانے میں برطانیہ دنیا کی سب سے بڑی سلطنت تھا۔ یہ ملکہ وکٹوریہ کا زمانہ تھا۔ اس ملک نے دنیا بھر میں جمہوریت کے فروغ میں اہم کردار ادا کیا ، کیونکہ ایک تو جمہوریت کا یہیں پر آغاز ہوا ، پھر برطانیہ ایک بوی سلطنت تھا جس نے سب سے زیادہ ملکوں پر قبضہ کیا جس ملک پر بھی قبضہ کیا وہاں پر جمہوریت کے پیج بوئے اور آزاد کردینے کے بعدوہ ملک جمہوری روایات اور طریقوں کے مطابق بن گیا۔

برطانیہ کا دار الحکومت لندن ہے جو دنیا کا سب سے مشہور شہر ہے۔ جمہوریت کا بانی ہونے کے باوجود برطانیہ میں ابھی تک بادشاہت کا ادارہ موجود ہے لیکن بیصرف آئینی طور پر ہے جب کہ اصل اختیارات پارلیمنٹ اور وزیراعظم کے پاس ہوتے ہیں۔

رقبے کے اعتبار سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک کون ساہے؟

رتبے کے اعتبار ہے روس کے بعد کینڈا دنیا کا دوسرا بڑا ملک ہے۔اس کا رقبہ 9976139 مربع کلومیٹر ہے۔کینیڈا میں دس صوبے ہیں۔اس کے دارالحکومت کا نام اوٹا وا ہے اور ڈالراس ملک کی کرنی ہے۔اس ملک کی دوسرکاری زبانیں ہیں فرانسیسی اور انگش۔اس کی آبادی تقریباً 6 کروڑ ہے۔کینیڈا پر برطانوی قبضہ رہا ہے۔ آزادی کے بعد بھی کینیڈا برطانوی بادشاہت کی نگرانی میں ہے۔تاہم بینگرانی صرف آ کینی ہے، اصل حکومت کینیڈا کی اپنی ہے۔کینیڈا میں قدرتی وسائل بہت زیادہ ہیں۔ بیا کی برواضعتی اور ترقی یافتہ ملک ہے۔ یہاں پر تیل اور قدرتی تیس کے بھی بڑے ذ خار موجود ہیں۔

آ بادی کے لحاظ سے دوسرابڑا ملک کون ساہے؟

ہندوستان پراپی کے لحاظ سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک ہے۔ اس ملک کی آبادی ایک ارب ایک ارب تیرہ کروڑ ، چھ لاکھ ، باسٹھ ہزار دس نفوس پر مشتل ہے۔ ہندوستان دنیا کی پرانی تہذیبوں میں سے ایک تہذیب ہے۔ رقع کے اعتبار سے ہندوستان دنیا کا ساتواں بڑا ملک ہے۔ اس کا رقبہ 3,165,596 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کے شال میں کوہ ہمالیہ کا وسیع سلسلہ ہے جو اسے چین سے الگ کرتا ہے۔ دبلی اس کا دار الحکومت ہے۔ گنگا، جمنا اور برہم پڑا ہندوستان کے بڑے دریاؤں میں شار ہوتے ہیں۔ ہندوستان کی معلوم تاریخ تقریبا 2700 سال پرانی برہم پڑا ہندوستان کے بڑے دریاؤں میں شار ہوتے ہیں۔ ہندوستان کی معلوم تاریخ تقریبا 2700 سال پرانی ہے ، جب گوتم بدھ نے اپنی تعلیمات یہاں پھیلانا شروع کیں۔ پھر اس کے بعد ہندوستان پر مشہور بادشاہ اشوک ہے ، جب گوتم بدھ نے اپنی تعلیمات یہاں پھیلانا شروع کیں۔ پھر اس کے بعد ہندوستان پر مشہور بادشاہ اشوک اعظم کا زمانہ آجا تا ہے۔ اشوک کے بعد گیتا سلطنت قائم ہوجاتی ہے۔ مسلمانوں نے گیارھویں صدی عیسوی میں بابر نے مغل سلطنت کی بنیاد رکھی ، خاندانِ مغلیہ 1857ء ہندوستان پر اپنی حکومتیں قائم کیں۔ سوابویں صدی میں بابر نے مغل سلطنت کی بنیاد رکھی ، خاندانِ مغلیہ 1857ء

تک برصغیر پرحکمران رہا۔اس کے بعد انگریزوں نے برصغیر پراپی حکومت قائم کر لی ، بیحکومت 1947 تک قائم رہی۔ 1947 میں ہندوستان کو دوحصوں میں تقسیم کر دیا گیا ، ایک حصہ کا نام پاکستان اور دوسرے حصہ کا نام بھارت رکھا گیا۔ آزادی کے بعد ہندوستان کی پاکستان سے دو بڑی جنگیں ہوئیں۔ ایک 1965ء اور دوسری بھارت رکھا گیا۔ آزادی کے بعد ہندوستان کی پاکستان سے دو بڑی جنگیں موئیں۔ مسلک ہے۔ ہندوستان کے زیادہ ترافی بہت غریب ہیں۔

ماؤنٹ ایورسٹ کس ملک میں ہے؟

ماؤنٹ ابورسٹ دنیا کی سب سے اونچی چوٹی ہے۔ یہ کوہ ہمالیہ میں ہے اور کوہ ہمالیہ کا یہ حصہ جنوب مشرقی ایشیا کے ملک نیپال میں موجود ہے۔ ماؤنٹ ابورسٹ کی اونچائی 8848 میٹر ہے۔ نیپال کے دار الحکومت کا نام کھٹنڈو ہے۔ نیپال کا رقبہ 147181 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کی آبادی نو لا کھٹیں ہزار کے لگ بھگ ہے کھٹنڈو ہے۔ نیپال کا رقبہ 147181 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کی آبادی نو لاکھٹیں ہزار کے لگ بھگ ہے ۔ 69فیصد لوگ زراعت ، ماہی گیری کے پیشے سے وابستہ ہیں۔ نیپال اپنی خوبصورت پہاڑیوں کے حوالے سے دنیا بھر کے سیاحوں کی دلچھپیوں کا مرکز ہے۔ ماؤنٹ ابورسٹ کو سرکرنے کے لیے دنیا بھر کے کوہ پیا ہر سال نیپال آتے ہیں۔ نیپال کی 90فیصد آبادی ہندو ہے۔ اور زیادہ تر لوگ بہت غریب ہیں۔

کون سا ملک بل فا کٹنگ کے لیے مشہورہے؟

یورپ کا ملک اسپین بل فائنگ کے لیے مشہور ہے۔خطرناک ہونے کے باوجود یے کھیل سپین میں بہت مشہور ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام میڈریڈ ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام میڈریڈ ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام میڈریڈ ہے۔ اس کی آبادی چار کروڑ کے لگ بھگ ہے۔ کسی زمانے میں اسپین دنیا کی ایک بردی طاقت ہوا کرتا تھا۔ اس نے دنیا کے بہت سے ملکوں پر بھند کررکھا تھا۔ لیکن آ ہستہ آہتہ دوسری یورپی طاقتوں نے اسے کمزور بنا دیا۔ اسپین علی خانہ دنیا کے بہت سے ملکوں پر بھند کررکھا تھا۔ لیکن آبستہ آبستہ دوسری یورپی طاقتوں نے اسے کمزور بنا دیا۔ اسپین میں خانہ جنگی چیڑ گئی۔ 1939ء میں خانہ جنگی کے خاتمہ پر جنرل فرائکو ملک کا سربراہ بن گیا اور بادشاہت کو آئین حیثیت دے دی۔ یعنی بادشاہ صرف آئین طور پر ملک کا سربراہ بوگا اصل اختیارات حکومت کے پاس ہوں گے۔

چین کا نام چین کیوں رکھا گیا؟

چین کا نام چین اس کے ایک قدیم بادشاہ کے نام پر رکھا گیا۔ اس بادشاہ کا نام چین شی ہوآ تگ تھا۔ اس

بادشاہ سے پہلے چین مختلف حصوں میں تقسیم تھا۔ جن پُر مختلف سر دار حکومت کرتے تھے۔ چین شی ہوا نگ نامی سر دار نے طاقت جمع کر کے چین کو ایک متحدہ ملک کی شکل دی اور اپنی بادشاہت قائم کی۔ اس لیے اس کے نام پر چین کو چین کہا جاتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ مشہور زبانہ دیوار چین اس بادشاہ نے بنوائی تھی۔ یہ دیوار دفاعی مقاصد کے لیے بنائی گئی تھی تا کہ دشمن کے حملوں سے متعقل طور پر محفوظ ہوا جا سکے۔ اس بادشاہ نے دیوار چین کی بنیا دوں میں لاکھوں مزدور زندہ وفن کروا دیے تا کہ ان کے خون کی قربانی سے دیوار کی بنیا دیں ہمیشہ کے لیے محفوظ ہو جا کیں۔

دنیا کی سب سے بوی زبان کون سی ہے؟

انگریزی زبان دنیا کی سب سے بڑی زبان ہے۔اس زبان میں تقریباً ولا کھ کے لگ بھگ الفاظ ہیں۔ان میں سے تقریباً چار لا کھ الفاظ تکنیکی اصطلاحات پر مشتل ہیں۔انگریزی زبان پوری دنیا کے ہر خطے میں بولی اور مجھی جاتی ہے۔ پوری دنیا میں رابطے کی زبان بھی یہی ہے۔لیکن زبان کے ماہرین کا کہنا ہے کہ انگریزی زبان کے فقط دس ہزار الفاظ روز ہر و گفتگو میں استعال ہوتے ہیں۔

سب سے زیادہ جزیروں پرمشمل کون ساملک ہے؟

انڈونیشیا دنیا کا سب سے بڑا جزیروں پر شمل ملک ہے۔ اس ملک میں 13677 جزیرے ہیں جن میں سے 6000 جزیروں پر آبادی موجود ہے۔ ان جزائر میں بڑے جزائر ساٹرا، جاوا ، کلی مئن ، سلاوی ؟ اور ارین خوایا ہیں۔ جاوا کے جزیرے میں ایک سو کے قریب آتش فشاں ہیں۔ جکارتا انڈونیشا کا دار الحکومت ہے۔ انڈونیشیا کی آبادی تقریباً موسی سوسی میں 90 فیصد سے زیادہ مسلمان ہیں۔ انڈونیشیا سر ھویں صدی انڈونیشیا کی آبادی تقریباً موسی کے دوران جاپانیوں نے اس پر قبضہ کرلیا۔ 1945ء میں اسے بی غیر ملکی قبضے میں رہا۔ دوسری جنگ عظیم کے دوران جاپانیوں نے اس پر قبضہ کرلیا۔ 1945ء میں اسے آزادی نصیب ہوئی۔ سوئی اس کے پہلے صدر بے۔ انڈونیشیا کے لوگ بنیا دی طور پر زراعت کے پہلے صدر ہے۔ انڈونیشیا کے لوگ بنیا دی طور پر زراعت کے پہلے وابستہ ہیں۔

آبادی کے لحاظ سے سب سے بردا ملک کون ساہے؟

عوامی جمہوریہ چین آبادی کے لحاظ سے سب سے بڑا ملک ہے۔اس ملک کی آبادی تقریباً سواارب ہے۔ اس کا رقبہ 91571.300 مربع کلومیٹر ہے۔ چین میں 21 صوبے ہیں۔اس کے دار الحکومت کا نام بیجنگ ہے۔ چین کا دو تہائی رقبہ صحر ایر مشتل ہے۔اس کے بڑے دریاؤں میں یا تگ زی، یا تگ ہی، اور زی ژیا تگ شامل ہیں۔ چینی تہذیب دنیا کی قدیم ترین تہذیوں میں سے ایک ہے۔ مشہور دیوار چین بھی اس ملک میں آج سے 2200 سال پہلے بنائی گئی۔ 1949ء میں ماؤزے تنگ نے چین کو بادشاہت اور غیر مکلی قبضہ سے آزادی ولائی۔ چین ایک کیمونسٹ ملک ہے۔ چینی بہت محنی قوم ہے۔ بچاس سال کے مختصر عرصے میں انہوں نے بہت زیادہ ترقی کی ۔ کہا جاتا ہے کہ اگر اس رفقار سے چین ترقی کرتا رہا تو 30 سال کے بعد دنیا کا سب سے زیادہ طاقتوراور ترقی یافتہ ملک بن جائے گا۔ چین یا کتان کا بہت گہرا دوست ہے، اور ہر مشکل گھڑی میں اس کی مدوکرتا ہے۔

رقبے کے اعتبار سے سب سے بڑا ملک کون ساہے؟

رقبے کے اعتبار ہے روس دنیا کا سب سے بڑا ملک ہے، یہ ملک ایشیا اور یورپ دو براعظموں تک پھیلا ہوا ہے۔ یہ بڑا عجیب سا ملک ہے، یہاں کا سب سے مشہور بہاڑی سلسلہ یورال ہے۔ یہروس کومشرقی یورپ سے الگ کرتا ہے۔ مشہور دریاؤں میں والگا،آ مو، اوب، اور لینا شامل ہیں۔ روس میں بہت ی جھیلیں ہیں۔ ان میں کیسپیمین، تمیر اور بکال زیادہ مشہور ہیں۔ کیسپیمن دنیا کی سب سے بڑی جھیل ہے۔ ستر تھویں صدی میں پیٹر اعظم روس کا حکمران تھا۔ اس نے روس کی ترقی کے لیے بہت سے اہم کام کیے۔ اس کے دور میں 1703ء میں سینٹ پیٹرز برگ کوروس کا وار الحکومت بنایا گیا۔ نبولین نے اس پر 1812ء میں حملہ کیا لیکن کا میاب نہ ہوسکا۔ 1917ء میں روس میں کیمونسٹ انقلاب آیا، اس کے بعد روس ایک بہت بڑی طاقت بن گیا۔ کیمونسٹوں نے 1991ء تک روس پر حکومت کی ۔ 1991ء میں کیمونسٹ انقلاب آیا، اس کے بعد روس ایک بہت بڑی طاقت بن گیا۔ کیمونسٹوں نے 1991ء تک روس پر حکومت کی ۔ 1991ء میں کیمونسٹ روس ختم ہوگیا اور روس ایک جمہوری ملک بن گیا۔ پورس یکسن اس

کس ملک کو تحفهٔ نیل کہا جا تا ہے؟

معرکونیل کا تخفہ کہا جاتا ہے۔ دریائے نیل سوڈ ان سے شروع ہوتا ہے اور پھرمصر میں سے گزرتے ہوئے سمندر میں گر جاتا ہے۔مصر کا زیاوہ تر حصہ صحرا پر بہنی ہے۔صحرائی علاقے میں زراعت کے لیے پانی بہت اہم سمندر میں گر جاتا ہے۔مصر کا دیائے نیل کے پانی سے پورا کیا جاتا ہے۔مصر کے بارے میں اور بھی کئی با تیں مشہور بیں مثلاً دنیا کی قدیم ترین تہذیب مصر میں پیدا ہوئی۔ بیاب سے پانچ ہزار سال پہلے کی بات ہے جب مصر میں فرعون صحرانی کیا کرتے تھے۔ان فرعونوں نے اپ مقبرے بنوائے جواہرام مصر کے نام سے معروف ہیں۔ بید دنیا کے جوب ہیں۔ان میں سب سے بردا اہرام خونو کا اہرام ہے۔اس کے پاس ہی ایک خوفناک مجمعہ ہے جے ابوالہول کہتے ہیں۔ان میں مصر میں مشہور نہر سویز بنائی گئ۔1914ء میں مصر پر برطانیہ نیقبضہ کرلیا یہ قبضہ ابوالہول کہتے ہیں۔1869ء میں مصر میں مشہور نہر سویز بنائی گئ۔1914ء میں مصر پر برطانیہ نیقبضہ کرلیا یہ قبضہ

میسو پوٹیمیا کس ملک کو کہا جاتا ہے؟

رانے زمانے میں عراق کومیسو پولیمیا کہا جاتا تھا۔ کیونکہ یہ دو دریاؤں کے درمیان واقع ہے۔ ان دریاؤں کے نام دجلہ اور فرات ہیں۔ عراق کی قدیم زبان میں میسو پولیمیا کا مطلب دو دریاؤں کی درمیانی جگہ ہے۔ عراق دنیا کے چند ایک قدیم ملکوں میں سے ایک ہے۔ میسو پولیمیا کی تہذیب تقریباً تین ہزار سال پہلے پھلی پھولی۔ سولہویں صدی عیسوی میں یہ سلطنت عثانیہ کا حصہ بن گئی۔ پہلی جنگ عظیم کے بعد سلطنت عثانیہ ختم ہوگئی تو عراق کو بھی الگ ملک بنا دیا گیا۔ یہ 1979ء میں عراق کو ایک جمہوری ملک بنایا گیا۔ 1979ء میں صدام حسین نے اقتد ار پر اپنا قبضہ کرلیا۔ 1980ء میں عراق اور ایران کی آپس میں جنگ چیڑگئی جو 1988ء میں صدام حسین نے کویت پر قبضہ کرلیا جے امریکی مداخلت کے باعث ختم کردیا گیا۔ عراق میں تیل بہت زیادہ پایا جاتا ہے۔ عراق دنیا کے چند ایک مما لک میں سے ایک ہے جہاں تیل عراق میں تیل بہت زیادہ ہے۔ عراق میں 40 فیصد آبادی سی اور 60 فیصد عبیں۔

امریکہ کس نے دریافت کیا؟

کہا جاتا ہے کہ سب سے پہلے کولمبس نے 1492ء میں امریکہ دریافت کیا تھا۔ لیکن تاریخی حقیقت یہ ہے کہ کولمبس سے پہلے دسویں صدی میسوی میں وائیکنگ امریکہ پہنچ بچکے تھے۔ یہ سینٹ نے نیوین لوگ تھے۔ سینٹ نے نیویا لوگ سے سینٹ کا رہنے والا تھا۔

یورپ کے ایک علاقے کا نام ہے۔ یہ لوگ بہت بہادر تھے اور ایڈو پنج کے شوقین تھے۔ کولمبس پین کا رہنے والا تھا۔
جب وہ امریکہ پہنچا تو اسے آخر دم تک اس بات کا پتہ نہ چلا کہ اس نے امریکہ دریافت کیا ہے بلکہ وہ یہ جھتا رہا کہ وہ ہندوستان پہنچ گیا ہے۔ اس لیے اس نے امریک باشندوں کوریڈ انڈین کا نام دیا۔ سولہویں صدی میں برطانوی یہاں پہنچ اور 1717ء میں یہاں اپنی با قاعدہ حکومت قائم کی۔

امریکه میں کتنی ریاستیں ہیں؟

یونا یکٹٹرسٹیٹس آف امریکہ ایک وفاقی ملک ہے جس میں 50 ریاسٹیں ہیں۔ ہوائی کے جزائر کے علاوہ باقی تمام ریاسٹیں ایک ہی جغرافیائی خطے میں واقع ہیں اور آپس میں ملی ہوئی ہیں۔ امریکہ نے 1786ء میں برطانیہ ہے آزادی حاصل کی ، اور 1789ء میں امریکہ با قاعدہ طور پر ایک ملک بنا۔ اس وقت اس میں صرف 9 ریاسیں شامل تھیں۔ برطانیہ نے سترھویں صدی میں امریکہ پر قبضہ کیا تھا۔ امریکی باشندوں نے جارج واشنگٹن کی قیادت میں آزادی کی جنگ لڑی اور کامیاب رہے۔ امریکہ کی ہرریاست کا اپناالگ قانون ہے۔ مرکزی حکومت ریاست کے اندرونی معاملات میں وخل اندازی نہیں کر سکتی۔ یہ تو سبحی جانے ہیں کہ امریکہ دنیا کی سب سے بڑی طاقت ہے۔ اسے یہ درجہ پہلی اور دوسری جنگ عظیم میں کامیابی کی وجہ سے ملا۔ ووسری جنگ عظیم کے بعد امریکہ کی سب سے زیادہ دشمنی روس سے ہے۔ 1991ء میں جب روس پر زوال آیا تو امریکہ سب سے بڑی طاقت بن گیا۔

امریکہ کے اندر رہنے والے لوگوں میں یورپی ، افریقی ، ایشیائی ، ہبپانوی ، ریڈ انڈین اور دنیا مجر کے تارکین وطن شامل ہیں۔اس کا دارالحکومت واشکٹن ہے۔

فارس کس ملک کوکہا جاتا ہے؟

یہ ایران کا پرانا نام ہے۔ 1935ء میں اس کا نام فارس سے بدل کر ایران رکھا گیا۔ ایران کا وار الحکومت تہران ہے۔ اس ملک کی آبادی تقریباً سات کروڑ ہے۔ جن میں زیادہ ترشیعہ ہیں۔ عراق کی طرح ایران بھی دنیا کے پرانے ملکوں میں سے ایک ہے۔ ایرانی اپنی قدیم تہذیب پر بہت فخر کرتے ہیں۔ ایران مختلف زمانوں میں مختلف ملکوں کے قبضے میں رہا ہے۔ 1921ء میں رضاشاہ پہلوی نے فوجی انقلاب کے وریعے اس پراپی محکومت قائم کی اور 1935ء میں اس کا نام ایران رکھا جس کا مطلب ہے آریاؤں کی سرز مین۔ رضاشاہ پہلوی ایک ظالم حکران تھا۔ عوام نے اس کے ظلم وستم سے تنگ آتے ہوئے 1979ء میں آیت اللہ شمینی کی قیاوت میں اس کا تختہ اُلٹ دیا۔ تب سے ایرلان پر فرہبی حکومت قائم ہے۔ عراق کی طرح ایران بھی دنیا کے ان چندمما لک میں شار ہوتا ہے جہاں تیل کے وافر ذخائزیائے جاتے ہیں۔

حھیلوں کی سرزمین کسے کہا جاتا ہے؟

جھیلوں کی سرز مین فن لینڈ کو کہتے ہیں۔ یہ یورپ کا ایک خوبصورت اور چھوٹا سا ملک ہے۔اس ملک میں بہت زیادہ جھیلیں ہیں۔اس ملک کے رقبے کا دس فیصد حصہ جھیلوں پر مشتمل ہے۔کہا جاتا ہے کہ فن لینڈ دورگوں پر مشتمل ہے۔سہزاور نیلا۔سبزرنگ اس کے تروتازہ سبزے کی وجہ سے اور نیلا رنگ اس کی بہت ہی بہت ہی ہیں۔ان آ بثاروں سے بجلی بھی پیدا کی جاتی ہے۔

معجدوں کا شہر کسے کہا جاتا ہے؟

استنبول کومبحدوں کا شہر کہا جاتا ہے۔ یہ ترکی کا سب سے بڑا شہر ہے اور اس کی آبادی ڈیڑھ کروڑ کے لگ بھگ ہے۔ استنبول کا پراٹا نام قسطنطنیہ تھا۔ یہ نام رومی شہنشاہ قسطنطین کے نام پررکھا گیا تھا۔ جب مسلمانوں نے پندرھویں صدی میں اس پر قبضہ کیا تو اس کا نام بدل کر اسلام بول رکھ دیا جو بعد میں استنبول کہلایا۔ اس شہر میں بہت می تاریخی عمارات موجود ہیں۔ تمام مسلمان ملکوں کے تمام شہروں کے مقابلے میں سب سے زیادہ تاریخی مسجد میں اس شہر میں جان کی تعداد 500 سے زیادہ ہے۔ اس وجہ سے استنبول دنیا بھر میں مسجدوں کا شہر کے مسجد میں اس شہر میں جان کی تعداد 500 سے زیادہ ہے۔ اس وجہ سے استنبول دنیا بھر میں مسجدوں کا شہر کے نام سے معروف ہے۔ ان مسجدوں میں چند ایک کے نام سے ہیں: جامع مسجد سلطان محمر، جامع سلمانیے، جامع میں بیان، جامع مبادل ہو میں ہو مع سلمانیے، جامع منان، جامع بایزید، جامع سلمانیے، جامع مین ، جامعہ عثانیہ اور جامع ایوب۔

پیرس کس ملک کا دارالحکومت ہے؟

پیرس فرانس کا دار الکومت ہے۔ فرانس یورپ کا ایک اہم ملک ہے۔ ر ملک کے حوالے سے سب سے مشہور دافعہ 1789ء کا فرانسیں انقلاب ہے۔ یہ انقلاب فرانس کے فریب عوام نے امیر لوگوں کے خلاف برپاکیا تھا۔ فرانس کے حوالے سے دوسری خاص بات نپولین بوتا پارٹ ہے۔ نپولین یورپ کی ہی نہیں بلکہ دنیا کی تاریخ کے چندا کیک بڑے اور مشہور فوجی رہنماؤں میں شار ہوتا ہے۔ فرانس کا سب سے مشہور دریا دریائے سین اور سب کے چندا کیک بڑے اور مشہور فوجی رہنماؤں میں شار ہوتا ہے۔ فرانس کا سب سے مشہور دریا دریائے سین اور دوسری جنگ عظیم میں بہت اہم کر دار ادا کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں بہت اہم کر دار ادا کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمنی نے فرانس پر قبضہ کرلیا جے ڈی گال جیسے بڑے لیڈر نے ختم کر دایا۔ فرانس ایک ترقی یا فتہ جنگ عظیم میں جرمنی نے فرانس پر قبضہ کرلیا جے ڈی گال جیسے براے لیڈر نے ختم کر دایا۔ فرانس ایک ترقی کی ماس کی وجہ سے تھی کہ فرانسیں لوگ ملک ہے۔ کہا جاتا ہے کہ دنیا میں سب سے پہلے پر فیوم فرانس میں تیار کے گئے ، اس کی وجہ سے تھی کہ فرانسیں لوگ نہاتے بہت کم تھے جس کی وجہ سے ان کے جم سے ہروقت بد بوآتی رہتی تھی ، اس بد بوکوختم کرنے کے لیے انہوں نے بہت ذیادہ اقسام کے پر فیوم بنائے۔ فرانس فیشن کے حوالے سے بھی بہت مشہور ہے۔

جرمنی کب متحد ہوا؟

جرمنی بورپ کے درمیان میں واقع ہے۔ اس کا دار الحکومت برلن ہے۔ جرمنی بورپ کے قدیم ملکوں میں سے ایک ہے۔ 1870ء بسمارک تا می مشہور سیاستدان نے جرمن زبان بولنے والی ریاستوں کو متحد کیا ، بول متحد ہم جرمنی وجود میں آیا۔ پہلی اور دوسری جنگ عظیم جرمنی کی وجہ سے ہوئی۔ ان دونوں جنگوں میں جرمنی کو فکست ہوئی۔ دوسری جنگ عظیم میں فکست کے بعد جرمنی کو دوحصوں میں تقسیم کر دیا گیا۔ ایک جھے پر روس نے قبضہ کر لیا

اور دوسرا حصہ امریکہ نے ہڑپ کرلیا۔ روس اور امریکہ کی آپس میں دشنی تھی۔ دونوں ملکوں نے اپنے اپنے قبضہ میں موجود جرمنی پراپنے نظریات لا گو کیے۔ برلن کے دو حصے کر دیے گئے اور بچ میں ایک دیوار بنا دی گئی ، اس دیوارکو دیوارِ برلن کہا جاتا ہے۔ 44 سال تک بید دیوار قائم رہی۔ 1984ء میں جب روس کمزور ہونا شروع ہوا تو اس دیوارکوختم کرکے جرمنی کوایک دفعہ پھرمتحد کر دیا گیا۔

سب سے زیادہ گھڑیاں کس ملک میں بنتی ہیں؟

سؤئرز لینڈ میں سب سے زیادہ گھڑیاں بنتی ہیں۔ پوری دنیا میں جتنی بھی گھڑیاں بنائی جاتی ہیں ان میں سے آدھی گھڑیاں صرف سوئٹرز لینڈ میں بنتی ہیں۔ دنیا کی مہنگی ترین گھڑیاں بھی یہیں پر بنتی ہیں۔ سوئٹرز لینڈ میں قدرتی ذرائع نہ ہونے کے برابر ہیں۔ اس لیے وہاں کے لوگوں نے گھڑیاں بنانے کا کام بہت عرصے سے شروع کر رکھا ہے۔ گھڑی سازی سوئٹرز لینڈ کی توی صنعت ہے۔ گھڑی سان کی سوئر تو لینڈ کو دنیا کا سب سے خوبصورت ملک کہا جاتا ہے۔ یہ ملک چاروں طرف سے پہاڑوں میں گھرا ہوا ہے۔ یہاں پر گلیشئیر ز ، نہریں اور جھیلیں بہت خوبصورت ہیں۔ اس کے دار الکومت کا نام برن (Bernu) ہے۔ یہاں کی آبادی 80 لاکھ کے قریب ہے۔ سوئٹرز لینڈ پہلی اور دوسری جنگ عظیم میں غیر جانبدار رہا ، اس لیے ان دونوں جنگوں میں اس ملک کا کوئی نقصان نہیں ہوا۔ بہت سے بین الا توامی اداروں میں غیر جانبدار رہا ، اس لیے ان دونوں جنگوں میں اس ملک کا کوئی نقصان نہیں ہوا۔ بہت سے بین الا توامی اداروں میں غیر جانبدار رہا ، اس لیے ان دونوں جنگوں میں اس ملک کا کوئی نقصان نہیں ہوا۔ بہت سے بین الا توامی اداروں میں اس ملک میں واقع ہیں۔

نوبل رِائز کون ساملک دیتاہے؟

ناروے ہرسال نوبل پرائز تقتیم کرتا ہے۔ نوبل انعام کو دنیا کاسب سے بڑا انعام کہا جاتا ہے۔ یہ انعام ہر سال پانچ اہم موضوعات پر پانچ مختلف لوگوں کو دیا جاتا ہے۔ یہ انعام الفرڈ نوبل نامی مشہور آ دمی کے نام پر دیا جاتا ہے۔ ناروے وہ ملک ہے جو ہرسال اس انعام کے انتظامات کرتا ہے۔ ناروے یورپ کا ملک ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام اوسلو ہے۔ ناروے کو آ دھی رات کے سورج کی سرز میں بھی کہا جاتا ہے کیونکہ یہ ملک جس خطے میں واقع ہے وہاں چھ مہینے رات اور چھ مہینے دن ہوتا ہے۔ ناروے ایک پہاڑی ملک ہے۔ اس ملک میں برفانی علاقے بھی ہیں، نہریں اور خوبصورت جھیلیں بھی ہیں اور خوبصورت جزائر بھی موجود ہیں۔ یورپ کے کئی ملک کی طرح یہاں پر بھی آ کمینی بادشاہت ہے، اصل اختیارات ختنب حکومت کے پاس ہوتے ہیں۔ تاروے دنیا ملکوں کی طرح یہاں پر بھی آ کمینی بادشاہت ہے، اصل اختیارات ختنب حکومت کے پاس ہوتے ہیں۔ تاروے دنیا کے ترتی یا فتہ ترین ملکوں میں شار ہوتے ہیں۔

دنیا کاسب سے برا قبرستان کہاں ہے؟

دنیا کا سب سے بڑا قبرستان پاکستان کے شہر تھٹھہ میں ایک مقام مکلی میں موجود ہے۔ اس قبرستان کا نام مکلی قبرستان ہے۔ مکلی قبرستان کے درمیان میں موجود ملکی قبرستان ہے۔ مکلی ایک بزرگ خاتون کا نام تھا۔ اس خاتون کا مزار بھی اس قبرستان کے درمیان میں موجود ہیں۔ یہ قبرستان تقریباً ہواہے۔ اس میں تقریباً دس لا کھ قبریں موجود ہیں۔ یہ قبرستان تقریباً چھسوسال پرانا ہے۔ اس قبرستان میں سندھ کے بڑے صوئی ، اولیاء کرام اور مشہور شخصیات کی قبریں ہیں۔

يا كستان كب بنا؟

اسلامی جمہوری پاکستان 14 اگست 1947ء کو بنا۔ اس سے پہلے یہ ہندوستان کا حصہ تھا اور ہندوستان اس وقت برطانوی قبضے میں تھا۔ پاکستان ایک خوبصورت ملک ہے، اس کے چارصوبے ہیں۔ سرحد، بلوچستان، سندھ اور پنجاب۔ پنجاب آبادی کے لحاظ سے جب کہ بلوچستان رقبے کے لحاظ سے پاکستان کا سب سے برا صوبہ ہے۔ پاکستان کا دار الحکومت اسلام آباد ہے۔ پاکستان کو اللہ تعالی نے خوبصورت جغرافیے سے نواز ا ہے۔ اس کے شال میں کوہ ہمالیہ کا خوبصورت سلسلہ ہے۔ پنجاب کے میدانی علاقے دنیا میں اپنی مثال آپ ہیں۔ جنوب کے شال میں کوہ ہمالیہ کا خوبصورت سلسلہ ہے۔ پنجاب کے میدانی علاقے دنیا میں اپنی مثال آپ ہیں۔ جنوب میں بخیرہ عرب کا ایک براحصہ اس کی سرحدی پٹی بنا تا ہے۔ پاکستان میں پائج دریا ہیں: چناب، جہلم، شلحی، دوسری میں بخیرہ عرب کا ایک براحصہ کی شرو اور بلوچی شامل ہیں۔ پاکستان میں پہلا آ کمین 1956ء میں بنایا گیا، اس کے مطابق پاکستان کو ایک اسلامی جمہوریہ قرار دیا گیا۔ پاکستان کا رقبہ 196,095 مربع کلومیشر ہے۔ بنیادی طور پر پاکستان ایک زرجی ملک کی 75 فیصد آبادی زراعت سے وابستہ ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم کسی صدیک آسے برح مورہ ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم کسی صدیک آسے برح مورہ ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم کسی صدیک آسے برح مورہ ہے۔ کپڑے کی صنعت پاکستان کی سب سے بردی صنعت ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم میں مشہور ہے۔

مٹی کاسب سے بڑاؤیم کہاں واقع ہے؟

مٹی سے بنایا جانے والا دنیا کا سب سے بڑا ڈیم پاکستان میں تربیلا کے مقام پر بنایا گیا۔ یہ ڈیم 1971ء میں مکمل ہوا۔ اس بند کی لمبائی 9 ہزار فٹ ، اونچائی 485 فٹ ہے ، جب کہ اس کے اندر پانی کو ذخیرہ کرنے کی مخبائش 11.62 ملین ایکٹر فٹ ہے۔ یہ ڈیم پاکستان کے منگلا ڈیم سے تقریباً دوگنا بڑا اور مصر کے اسوان ڈیم سے تین گنا بڑا ہے۔ 1947ء میں جب پاکستان بنا تو ہندوستان کی طرف سے پانی کی فراہمی میں رکاوٹیس ڈالی جانے لگیں۔ای ضرورت کے تحت 1960ء میں پاکتان اور ہندوستان نے پانی کی تقلیم کا معاہدہ کیا۔ پھراس بند کی تغییر کی گئی ، اس بند کی تغییر نے پاکتان کی ترتی میں اہم کر دار ادا کیا۔اس میں ذخیرہ شدہ پانی کی مدد سے لاکھوں ایکڑز مین پر کاشت کاری کی جاتی ہے۔

اسكيموكهال رہتے ہيں؟

اسکیموائن کوکہا جاتا ہے جو شالی امریکہ کے سردعلاقوں میں رہتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ یہ لوگ آج ہے گئی ہزارسال پہلے وسطی ایشیا ہے نکل کر شالی امریکہ کے سردعلاقوں میں چلے گئے تھے۔ انہیں ایبااس لیے کہا جاتا ہے کیونکہ اسکیمولوگوں کی شکل منگول نسل کے لوگوں ہے بہت ملتی جلتی ہے۔ اسکیموسائیریا، گرین لینڈ اور الاسکا کے علاقوں میں رہتے ہیں۔ ان کے مختلف قبائل ہوتے ہیں۔ لیکن ان کا رہن سہن ایک جیسا ہوتا ہے۔ یہ سیل مجھلی اور دوسرے جانور پکڑ کر خوراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ان کی زبان دنیا کی مشکل ترین زبانوں میں سے دوسرے جانور پکڑ کر خوراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ان کی زبان دنیا کی مشکل ترین زبانوں میں سے ایک ہے۔ ان کی تعداد بہت کم ہے۔ ان کی تعداد تقریبا ہوتا ہے۔ یہ گھروں میں رہتے ہیں چونکہ یہ برفانی علاقوں میں رہتے ہیں اس لیے ان کے گھر خراب نہیں ہوتے۔ ان کے گھروں کو اگلو میں ۔ چندا کی جیرانے گئے ہیں لیکن ایسے مکان کم ہیں۔

وہ جگہ جہاں چیزیں غائب ہو جاتی ہیں

ہماری دنیا میں بہت سے ایسے راز ہیں جن کو ابھی تک انسان جان نہیں پایا۔ ایسا ہی ایک راز برمودہ ٹرائی ایسٹال ہے۔ یہ امریکی جزائر بہامز کے سمندر میں ایک ایسا علاقہ ہے جس کی حدود میں داخل ہونے والی اشیاء عائب ہو جاتی ہیں اور ان کا سراغ بھی نہیں ملتا۔ اب تک ہزاروں انسان اس جگہ پر جاکر غائب ہو چکے ہیں ، سینکڑوں ہوائی جہاز اور بحری جہازاس جگہ میں داخل ہوتے ہی غائب ہو چکے ہیں۔ اس علاقے میں تقریباً تین سو جزیرے ہیں جن میں جزائر میں کوئی آبادی نہیں۔ ایک خیال کے مطابق برموجودہ کے علاقے میں مقاطیسی قوت اتنی طاقتور ہے کہ وہ یہاں سے گزرنے والی ہرشے کو اپنی طرف تھنج لیتی ہے۔



الف عظیم سائنس دان

ابونصرالفارابي

ا بونصیر الفارا بی ترکتان کے ایک شہر فاراب میں ۸۷۳ء میں پیدا ہوئے ، اس شہر فاراب کی نسبت ہے اسے فارانی کہا جاتا ہے ۔فارابی فلیفہ اور حکمت میں دلچیسی رکھتا تھا۔اس نے سائنسی علوم کی تعلیم جران حاصل کی _پھر بغداد جا کربھی تعلیم حاصل کی ۔فارابی نے ارسطو کے فلنے کوعربی زبان آسان کر کے لکھا۔فارابی نے موسیقی پر بھی ایک کتاب ملهی ،اس کتاب کا نام''الکتاب المدسیقیة الکبیر'' بے ۔اس کتاب میں سراوو تال کے تمام اصول بیان کیے گئے ۔فارابی نے موسیقی کا ایک آلہ' قانون' بھی ایجاد کیا تھا۔فارابی نے اپنی زندگی کا آخری حصہ شام میں گزارا۔ یہیں پر• ۹۵ء میں اس نے وفات یائی۔

يعقوب كندي

یعقوب کندی کا پورا نام ابوسیف یعقوب بن اسحاق بن صباح کندی ہے ۔ یعقوب کندی ۱۸۰۰ میں بھرے میں پیدا ہوا علم حاصل کرنے کے لیے بغداد کا سفر کیا ۔ یعقوب کندی طب، جغرافیہ ، ریاضی ،فلفہ اور موسیقی جیسے علوم پر مہارت رکھتا تھا۔اس نے ان تمام موضوعات پر درجنوں کتا ہیں کھیں۔اس کے علاوہ اس نے بہت ی بونانی کتابوں کا عربی زبان میں ترجم بھی کیا ۔ بعقوب کندی اسلامی دنیا کا پہلا سائنس دان تھا جس نے فن كيميا كرى كے خلاف نظريات پيش كيے -اس نے عام دھات كوسونے ميں تبديل كرنے كے تجربات كيے ليكن اُسے تا کا می ہوئی ۔موسیقی کے اصول اور سرول کی پہلی ترتیب بھی کندی نے ہی پیش کی ۔اس نے علم طب میں بھی کٹی بنیا دی اصول بنائے۔الکندی کا انقال۳۸ء میں بغداد میں ہوا۔

عمر خیام کی اصل وجہ شہرت اس کی شاعری ہے ۔شاعری میں اسے رباعیات کا بانی کہا جاتا ہے عمر خیام ١٠٣٩ء مين خراسان كمشهورشهرنيشا بوريس پيدا هوا عمر خيام كاباب خيمه بنانے كاكام كرتا تفا-اى لياس ك نام کے ساتھ خیام کالفظ لگ گیا عمر خیام اپنے وطن کے لوگوں سے ناراض ہوکر ترکتان چلا گیا۔ ترکتان میں اس نے ریاضی کے علم میں مہارت حاصل کی ۔ یہاں پراس نے ریاضی کی ایک کتاب '' جرو مقابلہ'' لکھی ۔اس وقت

کے بادشاہ ملک شاہ سلحوق نے اصفہان میں ایک رصدگاہ تعمیر کروائی اور عمر خیام کو اس کا افسر اعلیٰ بنا دیا ۔عمر خیام نے اس رصدگاہ میں سال کے اوقات کی درست پیائش کی ۔اس کے مطابق ایک سال ۳۱۵ دن ۵ تھنے اور ۴۹ منٹ کا ہوتا ہے ۔غمر خیام نے ۱۱۱۱ء میں نیشا پور میں وفات یائی۔

نصيرالدين طوسي

تفسیرالدین طوی ۱۲۰۰ء میں خراسان کے شہرطوس میں پیدا ہوا نصیرالدین طوی اپنے زمانے کا بواسائنس دان تھا۔ ریاضی اورعلم ہیئت میں اسے کمال حاصل تھا۔ اس نے ان دونوں موضوعات پر کئی کتا ہیں لکھیں۔ ہلاکو خان نے جب بغداد پر قبضہ کیا تو وہ نصیرالدین طوی سے بہت متاثر ہوا اور اسے تجربات کے لیے ایک رصدگاہ بنوا کر دی۔ ہلاکو خان نے نصیرالدین طوی کے کہنے پر ایک بوا کتب خانہ بھی بنوایا جس میں چار لاکھ کتا ہیں تھیں نصیرالدین طوی نے کہنے پر ایک بوا کتب خانہ بھی بنوایا جس میں چار لاکھ کتا ہیں تھیں نصیرالدین طوی نے 201ء میں بغداد میں وفات یائی۔

جابر بن حیان

جابر بن حیان کوتاریخ کا پہلا کیمیا دان تسلیم کیا جاتا ہے۔ جابر بن حیان ۲۲ء میں خراسان کے شہر طوس میں پیدا ہوا۔ جوانی میں جابر بن حیان نے کو فیے میں رہائش اختیار کرلی اور یہاں پر ایک تجربہ گاہ بھی قائم کی ۔ یونانی زبان پر مکمل عبور حاصل کیا ۔ اور بہت کی یونانی کتابوں پرعربی زبان میں شرحیں تکھیں ۔ اس نے شاعری منطق اور روشنی کی ماہیئت پر بھی کتابیں اور رسالے تحریر کیے ۔ اس کی تین کتابیں بہت مشہور ہیں ۔ کتاب الملک ، کتاب الزباق الشرق ، اور کتاب الموازین ۔ جابر بن حیان نے ۱۹۸ء میں ۹۵ برس کی عمر میں وفات یائی ۔

ابوالقاسم زهراوي

ابوالقاسم زہرادی اندلس میں ۱۳۹۰ میں پیدا ہوئے۔ ابوالقاسم زہرادی بنیادی طور پرطبیب تھا۔اس نے طب قرطبہ یو نیورٹی سے تعلیم حاصل کی ۔ پھر قرطبہ کے شاہی مہیتال میں طبیب کے عہدہ پرمقرر ہوگیا۔اس نے طب کے میدان میں بہت سے تجربات کیے۔ اس کے طبی نظریات نے طب کی دنیا میں انقلاب ہر پاکر دیا زہراوی کو جراحی کا موجد تسلیم کیا جاتا ہے۔ اس نے قرطبہ کے بہترین کا ریگروں کی مدد سے جراحی کے آلات بنوائے۔ایک جمیق کے مطابق اس نے تقریباً دوسوآ لات جراحی بنوائے یا ان کا تصور پیش کیا۔ اس نے کئی ہوئی شریانوں کا خون بند کرنے کا طریقہ بھی متعارف کروایا۔اس کے علاوہ اس نے ہڈیوں کو جوڑنے کے مختلف طریقے وضع کیے۔

اس کا انتقال ۱۳۰۰ء میں قر طبه میں ہوا۔

ابن انفيس

ابن النفيس كا پورانام علا وَالدين ابوالحسن على بن ابى الحزم القرشى الدهشقى تقا۔ ابن النفيس ١٢١٠ عيل دهشق على بيدا ہوا۔ ايک خيال کے مطابق نظريد دوران خون سب سے پہلے ابن النفيس نے پيش كيا تھا۔ اس نے ستراط اور بقراط کے نظريات اور كتابوں كا عربی ميں ترجمه كيا اور كئى كتابوں كى شرحيں بھى تكھيں۔ اس كے علاوہ اس نے علم الحديث كور بھى ايك كتاب كھى جس كا نام "مختفر علم الاصول الحديث ہے۔ اس نے سيرة النبى صلى الله عليه وسلم برجھى ايك كتاب الرساله الكامليه فى سيرة النبوية كے نام سے بھى تكھى۔ ابن النفيس كا انتقال ١٢٨٨ على مواد

وعلى سينا

بوعلی سینا کوفلفہ اور طب کے میدان میں مشرق اور مغرب دونوں خطوں میں امام کا درجہ حاصل ہے۔اس کا اصل نام حسین بن عبداللہ ہے۔ بوعلی سینا • ۹۸ ء میں بخارا میں پیدا ہوا۔ دس برس کی عمر میں قرآن پاک حفظ کیا۔ فاری اور عربی زبانوں میں مہارت حاصل کی ۔الجبرے اور ریاضی میں بھی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔اس کی مشہور کتابوں میں القانون میں القانون ،الشفاء،لسان العرب ،کتاب الهدایة اور کتاب القولنج شامل ہیں ۔اس کی کتاب القانون چودہ جلدوں پر مشتمل ہے۔ بعض ماہرین کے مطابق اس نے تقریباً • ۱۰ کے قریب کتابیں کصیں جن میں صرف مندرجہ بالا کتب ہی آج کل ملتی ہیں ۔بوعلی سینا نے سرا ۱۰ ء میں وفات پائی ۔وفات کے وقت اس کی عمرا شاون مال تھی ۔بوعلی سینا کی کتاب القانون کے تراجم آٹھ سوسال تک یورپ کے تمام میڈیکل اداروں کے نصاب میں شامل رہے ہیں ۔

محدبن ذكريارازي

محمد بن ذکریا رازی عالم اسلام کے ایک بڑے اور معروف طبیب تھے۔ان کی پیدائش ۸۴۰ میں ایران کے شہررے میں ہوئی ۔جوانی میں محمد بن ذکر ما رازی کوگانے بجانے کا بہت شوق تھا۔لیکن بعد میں موسیقی سے توجہ ہٹا کر کیمیا گری اور طب کی طرف توجہ کی ۔رازی نے طب کے ساتھ ساتھ بغداد سے فلسفہ میں بھی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ ۹۰۸ ء میں اسے بغداد میں حکومتی حکیم بنا دیا گیا۔رازی نے ایک کتاب ''منصوری'' کے نام سے کمعی ۔ بید

کتاب طب اور حکمت کے موضوع پر ہے۔ ایک دوسری کتاب ''حاوی'' بھی طب کے بارے میں کیے محتے مختلف تجربات کے حوالے سے ہے۔ روازی فلفے سے بھی بہت متاثر تھا۔ اس نے ایک کتاب فلفے کے موضوع پر بھی لکھی۔ آخری عمر میں رازی نابینا ہوگیا۔ اس مالت میں ۹۳۲ برس کی عمر میں ۱۳۳ میں اس کا انتقال ہوگیا۔

ابن الهبيثم

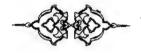
ابن البیشم کا پورا نام ابوعلی حسن بن حسین ابن البیشمتها ہے آ ہے ۹۲۵ء میں بھرہ میں پیدا ہوئے ۔ابندائی تعلیم کے بعد بھرہ میں بی ایک سرکاری ملازم کی حیثیت اختیار کر ٹی ابن البیشم کے علم کی شہرت اس زمانے کے فاطمی خلیفہ حاکم کے دربار میں پنچی تو اس نے انہیں قاہرہ بلوالیا۔اس زمانے میں مصر میں دریائے نیل کے سیلاب کا مسلہ موجود تھا۔ابن البیشم نے دریائے نیل کے پانی کو اعتدال میں رکھنے کے لیے ایک منصوبہ بنایا۔ یہ منصوبہ ناکام رہا جس پر ابن البیشم نے خلیفہ کے فصص سے نہنے کے لیے مصنوعی پاگل بین کا مظاہرہ کیا۔ پاگل بین کا بید دور خلیفہ کو موت تک جاری رہا۔ بعد میں ابن البیشم نے خلیفہ کے جامعہ الاز ہر میں سائنسی تحقیق شروع کردی۔اس نے روشنی کے موضوع پر دنیا عبل کی کتاب تصنیف کی ۔اس کی کتاب المناظر''اس موضوع پر ابتدائی اہم کتاب ہے ۔اس کتاب میں بہلی کتاب تصنیف کی ۔اس کی کتاب ندو وضاحت کی ۔ابن البیشم کی وفات ۱۳۳۹ء میں ہوئی۔

البيروني

البیرونی کامکمل نام ابور یحان محمد بن احمد البیرونی تھا۔ یہ خوارزم کے ایک گاؤں بیرون میں ۱۹۹۹ میں پیدا ہوا۔ اس علاقے کی نسبت سے اسے البیرونی کہا جاتا ہے۔ البیرونی نے فلفد، ریاضی اور سائنس میں اس زیانے کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ جب غزنی کے حاکم سلطان محمودغزنوی نے خوارزم فتح کیا تو البیرونی بھی محمودغزنوی کے دربار میں حاضر ہوا اور سلطان کے خاص آ دمیوں میں شامل ہوگیا۔ اسی کے زمانے میں ہی البیرونی نے پنجاب کا سفر کیا یہاں آ کراس نے سنسکرت اور ہندوعلوم سکھے اور علم بیئت میں بھی مہارت حاصل کی ۔ اس نے لا ہور، ملتان مسلکوٹ ، جہلم ، پشاور اور غزنی کے عرض بلد معلوم کیے ۔ البیرونی نے اپنی زندگی میں تقریبا ڈیڑھ سو سے زیادہ کتامیں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چند ایک کتامیں آج بھی کہیں نہ کہیں مل جاتی ہیں ۔ البیرونی نے کتامیں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چند ایک کتامیں کو علم نہیں ۔

ڈا کٹرعبدالقدیرخان

ڈاکٹر عبدالقد بر خان پاکستان کے مشہور ترین سائنس دان ہیں۔انہوں نے پاکستان کے لیے اپٹم بم بنایا۔
ڈاکٹر عبدالقد بر خان ۱۹۳۱ء کو ہندوستان کی مسلم ریاست بھو پال میں پیدا ہوئے ۔ پیپن میں ہی پاکستان آگئے پھر سائنس کی اعلیٰ علیم حاصل کرنے کے لیے ہالینڈ چلے گئے ۔ ۱۹۵۱ء میں ذوالفقار علی بھٹو کے کہنے پر پاکستان آگئے اور پاکستان کے ایٹمی پروگرام کی بنیا در کھی ۔ ۱۹۵۱ء میں ہی کہوشہ ایٹمی تجر بدگاہ کی ذمہ داری ان کے سپروکی گئی ۔ پیہاں انہوں نے ایٹم بم بنانے کی تیاری شروع کی اور پھھ ہی عرصے میں انہوں نے اس میں کامیا بی حاصل کی ۔ پاکستان نے اپنا پہلا ایٹم بم کا تجر بہ 1998ء میں چافی کا مقام پر کیا ۔ ڈاکٹر عبدالقد برخان کے احسان کو پاکستان کی عوام بھی بھی فراموش نہیں کر سکتی ۔



ب بخطیم سائنس دان

د نیا کا بہلا سائنس دان

دنیا کے سب سے پہلے سائنس دان کا نام ٹالوث ہے۔ یہ سائنس دان ایشیائے کو چک میں اب سے کوئی ۲۲سو سال پہلے گزرا ہے۔ اس کی زندگی کا بیشتر حصہ یونان میں گزرا۔ ٹالوث نے پہلی دفعہ چاندگر بن کی وجو ہات بیان کیں۔ اس نے ایک سورج گر بن کی پیش گوئی بھی کی جو درست ٹابت ہوئی۔ ٹالوث سے پہلے مشمی سال کو ۳۲۰ دنوں کا ہوتا ہے۔ ٹالوث نے ٹابت کیا کہ سال ۲۵ سازوں کا ہوتا ہے۔ ٹالوث نے علم جیومیٹری میں کئی مشہور مسئلے پیش کیے مثلا دائرے کا قطر اور مثلث کا اصلاع سے متعلق اس کے نظریات آج تک درست سلیم کے جاتے ہیں۔ اس کا ایک ابھم ترین کارنامہ ابرام مصر کی پیائش ہے۔

بقراط

بقراط کوتاریخ میں بابائے طب کے نام سے جانا جاتا ہے۔ بقراط ۲۰ ہقبل میے میں یونان کے ایک جزیرے کوس میں پیدا ہوا۔اس نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء کے بارے میں پہلی بار تفصیلات بیان کیس۔ بقراط کوعلم ہیئت، ریاضی، فلفہ،اور فنون لطیفہ پر عبور حاصل تھا۔اس کے تجر بات اور نظریات سے آج بھی دنیا میں فاکدہ حاصل کیا جارہا ہے۔ بقراط کا انتقال ۲۳۰ء میں قبل میں میں ستر سال کی عمر میں ہوا۔

ارسطو

ارسطوہ ۳۸ قبل اذہبے میں یونان میں پیدا ہوا۔ ارسطوکو شروع میں علم الحیات میں بہت ولچپی تھی۔ اس نے سمندری مخلوق کے بہت سے نمو نے رکھے ہوئے تھے۔ بعض ماہرین کے مطابق ارسطو نے کئی سو کتا ہیں لکھیں جو تمام ضائع ہوگئیں۔ اس کی اصل شہرت علم اخلا قیات' پر کام کے بارے میں ہے۔ اس نے اپنی تحریروں سیں زندگی کے بارے میں مختلف فلسفیانہ تصورات پیش کیے ہیں۔ ارسطو نے فلکیات پر بھی کام کیا۔ اس کے فلکیات کے بارے میں نظریات کو پر نیکس کے زمانے تک دو ہزار سال تک دنیا میں درست تسلیم کیے جاتے رہے۔ اس کے نظریہ فلکیات کے مطابق زمیں کا نئات کا مرکز ہے۔ اور تمام ستارے سیارے اور سورج زمین کے گروا پے مداروں میں گردش کرتے ہیں۔ ارسطونے ۳۲۲ء میں قبل سے میں وفات پائی۔

ا فليدس

اقلیدس ۳۳۰ قبل اذمیح میں یونان میں پیدا ہوا۔جوانی میں وہ سکندر یہ چلا آیا جہاں اسنے ایک مدرسد کی بنیاد رکھی جہاں علم ہندسہ کی تعلیم دی جاتی تھی۔اقلیدس نے ہی خطمتنقیم ،مربع ،مثلث وغیرہ کے تصورات اور تعریفات پیش کیں۔اقلیدس کے نظریات نے سائنس دانوں ،ریاضی دانوں ،لسفیوں کی بہت رہنمائی کی۔اقلیدس کے تظریف وفات یا گیا۔

ارشميدس

ارشمیدس ۱۸۵قبل ازمیح میں سلی میں پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم اسکندریہ میں حاصل کی۔ ارشمیدس کی ریاضی اورعلم ہندسہ میں دلجیسی تھی ۔ وہ بابائے علم ہندسہ اقلیدس کے شاگرد کونون (Conon) کا شاگرد تھا۔ ارشمیدس ایک فلسفی ریاضی دان تھا۔ ارشمیدس نے پانی کی کثافت کا قانون بھی دریافت کیا۔ اس نے ریاضی کی بہت سی مساواتوں کا تصور پیش کیا۔ اس کے نظریات کی بنیاد پر دور جدید کی بہت سی ایجادات وجود میں لائی گئیں۔

بطلموس

بطلیموں • 9 عیسوی میں مصر میں پیدا ہوا۔ بطلیموں یونانی نسل کا تھا۔ اس نے اسکندریہ میں فلکیات اور ریاضی کی تعلیم حاصل کی۔ اس کا خیال تھا کہ کا نئات کو سمجھنے کے لیے ریاضی بہت ضروری ہے۔ اس نے اپنی کتاب میں زمیں کے مرکز کا نئات ہونے کے تصور کی وضاحت کی۔ اس کتاب میں اس نے ایک ہزار اٹھا کیس ستاروں کی فہرست بنائی۔ بطلیموں نے دنیا کا پہلانقشہ بھی بنایا تھا جس میں اس زمانے میں وریافت شدہ تمام علاقوں کو شامل کیا۔ کیا گیا تھا۔ بطلیموں آخری یونانی سائنس دان تھا۔ اس نے ۱۲۸ء میں سکندریہ میں انتقال کیا۔

جالينوس

حکیم جالینوس ۱۳۰۰ء میں ترکی کے رومی علاقے پر پرگامون میں پیدا ہوا۔ااسے علم الحیات طب اور فلسفہ میں کے حد دلچیں تقی ۔اس نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء اور ان کی حرکات کا گہرا مطالعہ اور مشاہدہ کیا اور اس موضوع پر دنیا کی پہلی کتاب بھی لکھی ۔ جالینوس نے تقریباً ۰۰۰ کے قریب کتابیں لکھیں ۔۱۹۲ء میں روم میں آگ گئی تو اس کی بہت می کتابیں جل گئیں ۱۹۹ء میں وہ پرگامون کے آبائی علاقے میں انتقال کر گیا۔

راجربيكن

راجر بیکن ایک مشہور اگریز سائنس دان تھا ۔راجر بیکن ۱۲۱۴ء میں انگلتان میں پیدا ہوا۔ آکسفورڈ یو نیورٹی میں فلسفہ اورنطق کی تعلیم حاصل کی علم ریاضی میں بھی تعلیم حاصل کی ۔بیکن کوعلم نجوم میں بھی بہت ولچین کھی ۔اس نے گئ کتا ہیں کھیں جن میں اصول ریاضی ،اصول طبیعیات ،اوراجرام فلکی زیادہ مشہور ہیں ۔راجر بیکن کی اصل وجہ شہرت ہے کہ جدید سائنس کی زیادہ تر بنیادیں راجر بیکن کے نظریات وتصورات سے جنم لیتی ہیں۔ راجر بیکن اعلی انتقال کر گیا۔

ليونارڈ ڈاونچی

لیونا رڈ ڈاونچی کی وجہ شہرت اس کی مشہور تصویر مونالیزا ہے ۔لیکن حقیقت میں اس کے اور بھی کی کارنا ہے ہیں۔ لیونا رڈ 160 ء میں اٹلی میں پیدا ہوا ۔ بچین میں اسے کیڑے مکوڑے جمع کرنے کا شوق تھا ۔ جوانی میں اس نے فلسفہ ،علم ہندسہ، اور نباتیات کاعلم حاصل کیا ۔ وہ ایک بہترین انجینئر بھی تھا۔ اس نے موٹر گاڑی بنانے کا ایک عملی تجزیہ بھی کیا جونا کا م رہا، اس کے علاوہ اس نے ہیلی کا پٹر بنانے کا بھی منصوبہ بنایا، بیمنصوبہ بھی کامیاب نہ ہو کا ۔ لیونا رڈ نے انسانی جسم کی ساخت اور خون کی حرکت کے اصولوں پر بھی بہت اہم کا کیا۔ اس کی وفات 1019ء میں ہوئی۔

گيليل گيليلي

گیلیلو کیلی اسے بیسا او بیا کی میں فلورنس کی ریاست میں پیدا ہوا۔ ۲۵ برس کی عمر میں اسے بیسا یو نیورشی میں ریاضی کا پروفیسر بنا و یا گیا گیلیلیو نے تجرباتی سائنس کی بنیا در کھی جس کے مطابق سائنسی نظریات کو تجربات کی مدو سے درست ثابت کرنے کی کوششیں کی جاتی تھیں ۔اس نے اسراع کا تصور بھی پیش کیا۔اس کا پیش کردہ تصور اسراع آج بھی درست سمجھا جاتا ہے۔۱۲۳۸ء میں اس کی کتاب ''دو نے علوم'' (Dialogues) مثالغ ہوئی یہ کتاب حرکت اور میکانیات کے بارے میں تقال کر گیا۔

جو ہانز کیپلر

جو ہانز کمپیلر اے۱۵ء میں جرمنی میں پیدا ہوا۔ یہ نشاۃ ٹانیہ کے دور کا دوسرا بڑا سائنس دان تھا۔ بچپن سے ہی بہت زیادہ بیاریوں کا شکار رہا تھا علم فلکیات اس کا خاص میدان تھا۔ ۱۲۱۱ء میں اس نے روشنی اور عدسے کے تعلق پرایک کتاب لکھی جس میں اس نے دو ربین اورخور دبین کا تصور پیش کیا۔جو ہانز کمپیلر کا ایک اہم کارنامہ چاند کی روشنی کے سمندری لہروں پر رات کے وقت اثرات کی نشاندہی ہے۔اس نے دریافت کیا کہ جائد نی راتوں میں سمندری لہروں میں تیزی کی اصل وجہ جاند کی کشش ہوتی ہے۔جو ہانز کیپلر ۱۶۳۰ء میں فوت ہو گیا۔

نكولس كويرنيكس

کو پرٹیکس کو جدیدعلم فلکیات کا بانی کہا جاتا ہے۔کو پڑیکس پولینڈ میں ۳ے۱۶۷ء میں پیدا ہوا۔اس کا باپ ایک تا جرتھا ۔کو برنیکس کو بہت سے علوم پر مہارت حاصل تھی ۔وہ سیاست میں بھی اپنا کر دارا دا کرتار ہا۔کو پرنیکس ہے یہلے بیہ خیال عام طور پر درست تشلیم کیا جاتا تھا کہ زبین کا ئنات کا مرکز ہےاور تمام ستارے''سیارے اس کے گرد گھومتے ہیں ۔کویر نیکس نے اس کے خلاف ایک نیا نظریہ پیش کیا اور کہا کہ سورج کا نئات کا مرکز ہے اور ز میں اور دیگر سیارے ستارے اس کے گردگھو متے ہیں ۔کو پرنیکس نے علم ریاضی کی مدد سے دیگر ستاروں اور ساروں کے مدار معلوم کیے اور سورج گرئن معلوم کرنے کا فارمولہ بھی اخذ کیا۔اس کے ان نظریات نے آنے والے سائنس دانوں کو بہت مدودی ۔ کو پرنیکس کا انقال ۱۵۴۳ء میں ہوا۔

ولیم ہارو ہے

ولیم ہاروے ۵۷۸ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ ۱۵۹۷ء میں اس نے کیمرج یو نیورٹی سے بی اے کی ڈگری حاصل کی ۔ پھر پیڈوا کی یونیورٹی سے ڈاکٹری کی ڈگری حاصل کی ۔اس کا اصل کارنامہ انسانی جسم میں خون کی حرکت اوراس کے اصول دریافت کرنا ہے۔اس نے نبض کی حرکت ہے اندازہ لگایا کہ ہرآ دھے تھنے کے بعد دل سے نکلنے والے خون کی مقدار جسم میں موجود سارے خون سے زیادہ ہو جاتی ہے۔ پھراس نے وریدوں اور شریا نوں کی شناخت اوران کا الگ الگ کام بھی دریا فت کیا۔ولیم ہاروے ۱۹۵۷ء میں فوت ہوا۔

دابرے مک

رابرٹ مکہ ۱۹۳۵ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ بحین میں ہی اس نے یونانی اور لاطینی زبان کاعلم حاصل کیا۔ رابرٹ مک نے زمیں کی سورج کے گرد حرکت کے بارے میں نظریات پیش کیے ۔اس نے کششٹقل پر بھی کام کیا ۔ رابرٹ مک نے گفڑی کے اندراستعال ہونے والاسپرنگ ایجاد کیا۔ رابرٹ مک۳۰ کاء میں فوت ہوا۔

ww.KitaboSunnat.co ہنری کیونڈش

ہنری کیونڈش اے اپنے گھر میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ اس نے کیمر ج اور پیرس کے تعلیم اداروں سے تعلیم حاصل کی۔ ہنری کیونڈش نے کی۔ ہنری کیونڈش نے کی۔ ہنری کیونڈش نے فلوجسٹن کے مادہ کے بارے میں ایک نظریہ پیش کیا۔ اس نظریہ کے مطابق ہر جلنے والی چیز کے اندرفلوجسٹن نامی مادہ موجود ہوتا ہے جب یہ مادہ خم ہو جاتا ہے۔ تو آگ ختم ہو جاتی ہے۔ ہنری کیونڈش کا سب سے اہم کارنامہ بائیڈروجن گیس کی دریافت تھی۔ ہائیڈروجن ایک سادہ ترین عضر ہے۔ ہنری کیونڈش نے گندھک اور نمک کے تیزاب کی مدد سے آگ جلائی تو اس میں سے نکلنے والی گیس ہوا سے ہلکی تھی۔ اور اس کا شعلہ نیلا تھا۔ یہ ہائیڈروجن گیس تھی۔ اس کے علاوہ ہنری کیونڈش نے زمینکی کا فت کا اندازہ لگایا اور ناکڑوک ایسڈ بھی دریافت کیا۔ ہنری کیونڈش نے امام میں وفات یائی۔

جيمز واٺ

جیمز واٹ ۲۳۱ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ ایک غریب خاندان سے تعلق تھا۔ سکول کی تعلیم بھی ٹھیک طرح سے حاصل نہ کرسکا۔ ایک ورکشاپ میں ملازم ہو گیا۔ اور فارغ وقت میں تجربات کرنے شروع کر دیئے۔ اس ورکشاپ میں اس نے بھاپ کے انجی کوزیادہ بہتر بنانے پر تجربات شروع کر دیئے۔ جس میں اسے بہت کامیا بی حاصل ہوئی۔ اس کے علاوہ اس نے ایک پریس مشین بھی ایجاد کی ۔ ایک ڈرائنگ مشین اور ایک ستاروں اور سیاروں کا درمیانی فاصلہ معلوم کرنے کا آلہ بھی بنایا۔

جبين لا مارك

جین لا مارک ۱۷۳۳ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ اس کی زندگی بہت عجیب وغریب انداز میں گزری ۔ اس نے چارس ڈارون کے نظریہ ارتقاء سے بچاس سال پہلے ہی نظریہ ارتقاء پیش کردیا تھالیکن زمانے کے حالات کی وجہ ہے اس کی شہرت نہ ہوسکی۔ اس کے نظریہ کے مطابق ہر جانور وقت کے ساتھ اپنے جسم کے اندر تبدیلیاں لے کر آتا ہے۔ اس نظریہ کو اس نے اپنی کتاب میں پیش کیا۔ یہ کتاب برطانیہ سے ۱۸۶۹ء میں شائع ہوئی ۔ لا مارک کا انتقال ۱۸۲۹ء میں ہوا۔ اس کی ساری زندگی غربت اور پریشانی میں گزری جب کہ آخری عمر میں وہ نا بینا ہوگیا۔

سوسوا

ای*ڈور*ڈ جینز

ایڈورڈ جیز ۴۹ کاء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعد ایک جراح کے پاس ملازمت کر لی اور اس سے طب اور جراحت کی تعلیم حاصل کرنا نثر وع کر دی۔ایڈورڈ جیز کے زمانے میں برطانیہ میں چیک کی بیماری بہت پھیلی ہوئی تھی اور اس کا کوئی علاج ابھی تک دریافت نہیں ہوا تھا۔اس زمانے میں ایک کہاوت تھی کہ جس شخص کو کا وَ پوکس کی ایک دفعہ ہو جائے اسے چیک نہیں ہو تکتی۔ یہ ایک ایک بیماری تھی جوگائے کا دودھ دو ہے والوں کو ہو جاتی تھی۔ایڈورڈ جیز نے اس بات پر تحقیق شروع کر دی اور کا وَ پوکس کے شکار مریض کے زخم سے حاصل کردہ جیپ سے چیک کے علاج کے لیے دوائی تیار کی ۔یہ دوائی ایک چیک زدہ مریض پر استعمال کی گئی تو وہ سال بھر میں اس سے تندرست ہوگیا۔ایڈورڈ جیز ۱۸۲۳ء میں فوت ہوگیا۔

مائکل فیراڈے

مائیکل فیراڈے ۱۹ کاء میں انگلتان میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک غریب خاندان سے تھا۔ چھوٹی عمر میں ہی ایک کتابوں کی دکان پر ملازمت کرلی۔ مائیکل فیراڈے سائنسی تجربات میں بہت دلچپی رکھتا تھا۔ کام سے فارغ ہو جانے کے بعدوہ اپنی تجربہ گاہ میں وقت صرف کرتا۔ مائیکل فیراڈے نے مقناطیس اور روشنی پر بہت سے تجربات کیے اور برتی کرنٹ کے بارے میں کئی تصورات کی وضاحت کی اور کئی نظریات پیش کیے۔ مائیکل فیراڈے کے ۱۸۲۷ء میں فوت ہوا۔

حياركس ڈارون

چارس ڈارون کا شار دنیا کے چندمشہور ترین سائنس دانوں میں ہوتا ہے۔اس کا شار ایسے سائنس دانوں میں ہوتا ہے جن کے نظریات نے آنے والے نظریات پر انتہائی گہرے اثرات مرتب کیے ۔ چارلس ڈارون اور ۱۸۰۸ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا ۔ تعلیم حاصل کرنے کے بعد اس نے طب کے شعبہ کو اپنایا ۔اسے جانوروں اور جغرافیا کی موضوع پر تحقیقات کابہت شوق تھا ۔ایک طویل عرصے کے مطالع اور مشاہدے کے بعد اس نے جغرافیا کی موضوع پر تحقیقات کابہت شوق تھا ۔ایک طویل عرصے کے مطالع اور مشاہدے کے بعد اس نظرید ارتقاء پیش کیا ۔اس کتاب میں اس نے مشہور زمانہ نظرید ارتقاء پیش کیا ۔اس نظریہ کے پیش کر کے ہی چارلس ڈارون کو چاروں جانب سے تنقید کا سامنا کرنا پڑا خاص طور پر بذہبی حلقوں نے اس کتاب پر بہت زیادہ اعتراض کیے ۔لیکن چارلس ڈارون اس تقید سے بالکل نہ گھرایا۔

ایک براسائنسدان: نیوٹن

نیوٹن کوجد ید سائنس کا بانی کہا جاتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس نے جونظریات پیش کیے وہ اس کے زمانے سے پہلے تک کے تمام سائنسی نظریات سے بالکل مختلف سے نیوٹن ۱۹۴۲ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک زمیں دار تھا۔ نیوٹن کو بچپن سے بی سائنس اور مکیلیکل چیزوں میں دلچپی تھی۔ اس نے جوانی میں ایک دھوپ گھڑی بھی بنائی تھی ۔ نیوٹن کے جدید سائنس پر بہت سے احسانات ہیں ۔ سب سے بڑا کا رنامہ قوت ثقل کی دریافت اور اس کے بارے میں نظریات ہیں۔ ان نظریات نے سائنس کی دنیا میں انقلاب برپا کر دیا۔ نیوٹن نے روشنی کی نوعیت معلوم کرنے کے لیے بھی بہت سے تجربات اور نظریات پیش کیے۔ اس نے روشنی کی خصوصیات کا مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور مین ایجاد کی ۔ نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام شمی کے مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور مین ایجاد کی ۔ نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام شمی کے مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور میں ایجاد کی ۔ نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام تشمی کے تک اپنے تجربات جاری رکھے۔ میں عظیم سائنس دان اس دنیا سے رخصت ہوا۔ تک اپنے تجربات جاری رکھے۔ میں میں عظیم سائنس دان اس دنیا سے رخصت ہوا۔

سينثرل

گریگر یو ہان سینڈل۱۸۲۲ء میں آسٹریلیا میں ایک غریب ماں باپ کے ہاں پیدا ہوا۔ بہت مشکل سے تعلیمی مراحل پورے کیے ۔اس کے مطابق جا نداروں مراحل پورے کیے ۔اس کے مطابق جا نداروں کے جوڑوں کی خصوصیات ان سے اگلی نسل سے بھی اگلی نسل میں خاص قواعد اور اصولوں کے تحت منتقل ہوتی ہے۔ سینڈل نے یہ نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی سینڈل نے یہ نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی خاص شہرت نہلی سینڈل نے کہ ۱۸۸۵ء میں وفات یائی۔

لوئی پاسچر

لوئی پا سچر ۱۸۲۲ء میں فرانس میں پیدا ہوا۔اس نے فرانس کی مشہور یو نیورٹی ایکول نامیل میں تعلیم حاصل کی ۔ لوئی پا سچر کا کارنامہ پاگل کتے کے کاٹے کا علاج دریافت کرنا ہے۔اس دریافت نے ایک خوفناک بیاری کا علاج ممکن بنا دیا۔لوئی پاسچر ۱۸۹۵ء میں وفات پا گیا۔

w.KitaboSunnat.con میکسو میل

جیمز کلارک میکسویل ۱۸۳۱ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ اس کو بچپن ہی سے جانوروں اور پودوں میں بے حد دلجی تھی ۔ تعلیم حاصل کرنے کے بعد اس کی دلجی کا موضوع طبیعیات کا میدان تھا۔ اس نے برقی مقناطیسی شعاعوں اور لہروں پر تحقیقات کیں ۔میکسویل نے ریڈیا کی لہروں کے بارے میں نئے نظریات پیش کیے۔ اس نے مہلی دفعہ پینظر سے پیش کیا کہ ریڈیا کی لہریں پوری کا کنات میں سفر کرتی ہیں ۔ تا ہم اس کی زندگی میں اس کے نظر بے بہلی دفعہ پینظر سے پیش کیا کہ ریڈیا کی لہریں پوری کا کنات میں سفر کرتی ہیں ۔ تا ہم اس کی زندگی میں اس کے نظر بے کودرست تنلیم نہ کیا گیا ۔میکسویل ایک عظیم انسان تھا۔ اس کی وفات ۹ کے ۱۸۷ء میں ہوئی ۔

ميكس يلائك

میکس بلاتک نے طبیعات کے میدان میں کئی نے نظریات پیش کیے۔ان نظریات نے طبیعیات کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی میکس بلاتک نے طبیعات کے میدان میں کئی نے نظریات پیش کیے۔ان نظریات نے طبیعیات کے میدان میں حیرت انگیز تبدیلیاں رونما کیں میکس بلاتک کا سب سے بڑا اور مشہور کا رنامہ اس کا تابکاری کے بارے میں نظریہ ہواک اس نظریہ کے مطابق تابکارعناصر سے تو انائی کا اخراج مسلس نہیں ہوتا بلکہ معمولی و تفول سے جاری رہتا ہے۔ میکس بلاتک نے مطابق تابکارعناصر سے نوانائی کا اخراج مسلس نہیں ہوتا بلکہ معمولی و تفول سے جاری رہتا ہے۔ میکس بلاتک نے ہٹلری سخت مخالفت کی جس کے بتیج میں اس کے بیٹے کوئل کر دیا گیا ۔اور اس کے گھر پر ہوائی مملس بلاتک ہوا جس میں اس کا سارا گھر اور لا بریری تباہ ہو گئے میکس بلاتک ہوا ء کی ابنی ۹۰ سالہ سالگرہ سے صرف چھ مہینے پہلے انقال کر گیا۔

مادام میری کیوری

مادام میری کیوری ۱۸۱۵ء میں پولینڈ کے شہروارساٹھ میں پیدا ہوئی۔ ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعداعالی تعلیم کے لیے پیرس چل گئی۔ تعلیم کمل کرنے کے بعد بیرس کی مشہور سوبورن پونیورٹی میں ملازم ہوگئی۔ یہاں اس نے تابکاری پر تحقیق شروع کردی۔ اس نے پورینیم کی تابکاری کو اپنا موضوع مطالعہ بنایا۔ ایک عرصے کے بعداس نے ایک ایسی دھات ایجاد کی جس کی روشنی بورینیم کی روشنی سے میں گنا ، زیادہ تھی۔ اس دھات کی روشنی لوہے، پھر ایکڑی اور تا نے میں سے گزر سکتی تھی ۔ اس دھات کی روشنی لوہے، پھر ایکڑی اور تا نے میں سے گزر سکتی تھی ۔ اس جران کن ایجاد کا نام ریڈ بھر رکھا گیا۔ اس ایجاد نے میری کیوری کو پوری دنیا میں معروف اور مشہور بنا دیا ۔ سوبورن یونیورٹی میں اسے طبیعیات کا اعلیٰ پروفیسر بنا دیا گیا۔ وہ پہلی عورت ہے جے بیے جہدہ ملا۔ وہ واصد فرد ہے جے دو دفعہ نوبل انعام دیا گیا۔ ایک دفعہ ۱۹۰۹ء میں فزکس میں نمایاں کام کرنے پر پھر ۱۹۱۱ء میں کیمسٹری میں کارنامہ سر انجام دیئے پر۔ مادام میری کیوری ہیں اور کا سے دنیا سے دفعہ ۱۹۰۹ء میں ذرکس میں نمایاں کام کرنے پر پھر ۱۹۱۱ء میں کیمسٹری میں کارنامہ سر انجام دیئے پر۔ مادام میری کیوری ہیں کیوری ہیں ایسی دیا ہوں۔

ردرفورڈ

ارنسٹ ردرفورڈ اے۱۸ء میں نیوزی لینڈ میں پیدا ہوا۔ یو نیورٹی میں اس نے انگریزی اوب ، تاریخ ریاضی ۔ تاریخ کی اس نے اعلیٰ تعلیم طبیعیات کے مضمون میں حاصل کی ۔ اس نے اعلیٰ تعلیم طبیعیات کے مضمون میں حاصل کی ۔ اس نے اعلیٰ تعلیم طبیعیات کے مشمون میں حاصل کی ۔ اس اواء میں اس نے ایٹم کے مرکز میں ایک نے ایٹمی ذریے کو دریافت کیا اس نے ایٹم کے مرکز میں ایک نے ایٹمی ذریے کو دریافت کیا اس نے ایٹمی ذریے کا نام پروٹون رکھا گیا۔ردرفورڈ کا انتقال ۱۹۳۷ء میں ہوا۔

البرك أنن سائن

البرٹ آئن طائن کو و نیا کا سب سے بڑا سائنس وان تتلیم کیا جاتا ہے اس کے نظریات نے نہ صرف طبیعیات کے میدان میں بلکہ تمام علوم میں انقلاب برپا کر دیا ۔البرٹ آئن طائن ۱۸۷۹ء میں جرمنی میں پیدا ہوا۔ آئن طائن کو کی اچھا طالب علم نہ تھا اسے عام تعلیم میں کوئی دلچیں نہ تھی ۔ اپنے ہم عمروں کی طرح اس کو کھیلوں میں بھی کوئی دلچیں نہ تھی ۔ اپنے ہم عمروں کی طرح اس کو کھیلوں میں بھی کوئی دلچیں نہ تھی ۔ قیارے کے مضمون پر تحقیق کی میں بھی کوئی دلچیں نہ تھی ۔ مین طبیعیات کے مضمون پر تحقیق کرنا اس کا مضعلہ تھا۔ ۵- 191ء میں اس نے اضافیت کے بارے میں عمومی انظر سے بیش کیا ۔ مینظر سے روشنی کی فطرت کے بارے میں تھا جس کے مطابق روشنی بیک وقت مادہ بھی تھی اور ابر بھی ۔ 1913ء میں اس نے اضافیت کے بارے میں عمومی نظر سے بیش کیا ۔ اس نظر سے نظر سے نے آئن طائن کی کہیں کہ نبیاد میں بلاکر رکھ دیں ۔ مینظر بیز مان دمکان سے متعلق تھا اور اس نظر سے کے مطابق آگر انسان روشنی کی مناز میں بلاکر رکھ دیں ۔ مینظر بیز مین کی شاہ ور اس نظر سے معادات کا ما لک انسان مقا ۔ بہت ہی شرمیلا اور کم گو تھا ۔ میلے کہلے کپڑے بہنتا تھا اور اس صابن سے شیو کرتا جس سے وہ نہا تا تھا ۔ اسے دولت اور شہرت دونوں سے کوئی دلچیں نہ تھی ۔ اسے جنگ سے شدید نفرت تھی ۔ البرٹ آئن طائن والم میں اس میں اسے میں نوب ہوگیا ۔

اليكنر يندر فليمنك

النیکزینڈ رفلیمنگ ۱۸۸۱ء میں سکاٹ لینڈ میں پیدا ہوا تعلیم کمل نہ کر سکا اور بحری جہاز میں ملازمت کرلی۔ جائیز ینڈ رفلیمنگ ۱۹۲۸ء میں فلیمنگ نے جائیداد کی رقم ملنے پر دوبارہ تعلیم عاصل کرنا شروع کی اور ڈاکٹری کی ڈگری حاصل کی ۔ ۱۹۲۸ء میں فلیمنگ نے لئدن یو نیوسٹی کے شعبہ جرثو میات میں مختلف بیاریوں کے علاج پر تحقیقات شروع کیں ۔اس زمانے میں خراب لئدن یو خوا کے کی وجہ سے ہلاک ہو جایا زخموں کا کوئی علاج ممکن نہ تھا اور لاکھوں لوگ معمولی زخموں کے صرف خراب ہو جانے کی وجہ سے ہلاک ہو جایا

کرتے تھے۔فلیمنگ نے اس خطرناک بیاری کا علاج دریافت کیا۔ بیملاج قدرت کے اتفاق ہے ہی دریافت ہو چکا تھا۔ اس نے گئے سڑے زخمول کا علاج کرنے کے لیے پنسلین دریافت کی۔اس دوائی کے استعال سے لاکھوں لوگوں کونئی زندگی مل گئی۔ ۱۹۲۵ء میں السگر ینڈرفلیمنگ کو اس شاندار کارنامے پرنوبل انعام دیا گیا۔ انسانیت کے اس عظیم محن کا انتقال ۱۹۵۵ء میں ہوا۔

نيلز بوہر

نیلز ہنرک ڈیوڈیو ہر ۱۸۸۵ء میں پیدا ہوا۔ کو پن ہیگن کی یونیورٹی سے طبیعیات کی اعلی تعلیم حاصل کی۔ اس کی اصل وجہ شہرت ہے ہے کہ اس نے ایٹم کی ساخت کو پہلی دفعہ ریاضی کی مدوسے بیان کیا۔ اس نظریے میں اس نے میکس پلانک کے نظریے کو بھی استعمال کیا۔ نیلز بوہر کا بید دریافتی ماڈل اس قدر درست تھا کہ بعد کے آنے والے تمام طبیعیات دانوں نے اس کے اس ایٹمی ماڈل کو کممل طور پر درست قرار دیا۔ نیلز بوہر نے اپنے اس ایٹمی ماڈل کے ذریعے ایٹوں کی تابکاری کے بارے میں بھی نظریات بیان کیے۔ نیلز بوہر کا انتقال ۱۹۲۲ء میں ہوا۔

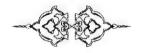
آ رک رائٹ

آرک رائٹ ۱۷۳۲ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ بچپن میں اسے جام کی دکان پر بھیج دیا گیا۔لیکن اسے میکام پہند نہ آیا تو اس نے گھڑیوں کی مرمت کی دکان کھول لی۔ اسے مشینی تجربات کا بہت شوق تھا۔ اس نے کپڑا بغنے والی مشین بنانے کا ارادہ کیا۔ اور ایک چھوٹی می تجربہ گاہ بنائی۔ اس تجربہ گاہ میں اس نے کئی مہینے کی محنت کے بعد ایک ایسی مشین تیار کر لی جو کم وقت میں زیادہ کپڑا تیار کرتی تھی ۔ یہ اے اے کی بات ہے۔ اس کی مشین نے پورے برطانیہ میں بہت شہرت حاصل کی اور پورے برطانیہ میں اس کی مشین کی ما تک پیدا ہوگئی۔ ان مشینوں کی بورے برطانیہ میں بہت شہرت حاصل کی اور پورے برطانیہ میں اس کی مشین کی ما تک پیدا ہوگئی۔ ان مشینوں کی وجہ سے انگلتان میں کپڑوں کی صنعت نے بہت ترتی کی ۔ ۱۹۲ میں برطانیہ کے بادشاہ نے آرک رائٹ کوسر کا خطاب دیا۔ آرک رائٹ چند ہی سالوں میں برطانیہ کے چند بڑے امیرلوگوں میں سے ایک بن گیا۔ ۱۹۲ ء میں خطاب دیا۔ آرک رائٹ کا انتقال ہوا۔

بنجمن فرينكلن

بنجمن فرینکلن امریکہ کی جنگ آزادی کے راہ نماؤں میں سے ایک تھالیکن اس کی ایک وجہ شہرت اس کے سائنسی کارنا ہے بھی ہیں بنجمن فرینکلن ۲۰۷اء میں امریکی شہر بوسٹن میں پیدا ہوا۔اسے بچپن میں پڑھنے لکھنے کا

شوق نہیں تھا۔ اور وہ اپنا زیادہ تر وقت کھیل کود اور اپنے اردگردکی دنیا کے بار ہے میں سوچنے میں گزارا کرتا تھا۔
ایک دفعہ بینگ اڑاتے ہوئے اس نے بجلی کی طاقت دریافت کی۔ اس زمانے میں بجلی گرنے ہے بہت نقصان ہوتا تھا۔ گھر تباہ ہو جاتے تھے اور آ دمی مرجاتے تھے۔ اس نے فیصلہ کیا کوئی ایسا آلہ ایجاد کرنا چاہیے جس سے بجلی کے گرنے کو کنٹرول کیا جا سکے۔ اس نے تجربے معلوم کیا کہ بجلی لکڑی میں سے نہیں گزر سکتی۔ اس نے لکڑی کے گزرے میں او ہے کی سلاخ باندھ کر گھر کے اوپر والے جھے پرنصب کر دی۔ یوں جب بجلی اس پر گرتی تو لکڑی کی وجہ سے مکان کو نقصان نہ پہنچتا۔ یہ ایجاد بہت مقبول ہوئی۔ اس کے علاوہ اس نے بجلی پیدا کرنے کی دومشینیں کو وجہ سے مکان کو نقصان نہ پہنچتا۔ یہ ایجاد بہت مقبول ہوئی۔ اس کے علاوہ اس نے بحلی پیدا کرنے کی دومشینیں بھی بنا کیس فرین کلن نے لو ہے کا چولہا بھی بنایا۔ اس کے علاوہ اس نے گاڑی کی رفتار معلوم کرنے کا آلہ بھی بنایا۔ اس کا انتقال ۱۹۰۰ء میں ہوا۔



ہاکی

ہاکی کا کھیل تقریباً ایک سوسال سے کھیلا جارہا ہے۔ یہ کھیل برطانیہ میں شروع ہوا۔ ۱۹۰۰میں برطانیہ میں عالمی ہاکی بورڈ قائم ہوا۔اسی بورڈ نے ہاکی کے تواعد ضوابط کیے یوں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت حاصل ہوگئ۔ یہ کھیل شروع میں برطانیہ میں مشہور تھا۔ بعد میں برطانوی قبضے میں تمام ممالک میں مشہور ہوگیا۔خاص طور پر بر صغیر پاک و ہند میں اس کھیل نے شہرت حاصل کی۔۱۹۳۰ء میں ہالینڈ میں عالمی ہاکی فیڈریش قائم ہوئی جس نے عالمی مقابلے ہو چکے ہیں۔ عالمی مقابلے ہو چکے ہیں۔ عالمی مقابلے ہو چکے ہیں۔ پاکستان کی ہاکی شیم دنیا کی بہترین ہاکی شیموں میں شار ہوتی ہے۔ پاکستان اب تک چار دفعہ عالمی ٹرافی جیت چکا ہے۔ اس کے علاوہ ہاکی پاکستان کا قومی کھیل بھی ہے۔

فٹ بال

فٹ بال کو ونیا کاسب سے زیادہ مشہور اور بڑا کھیل کہا جاتا ہے۔ یہ کھیل دنیا کے ہر ملک میں کھیلا جاتا ہے۔

اس کھیل میں دوشیمیں ہوتی ہیں۔ ہر ٹیم میں گیارہ گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ اس کھیل کو کھیلنے کے لیے ایک بڑے میدان کی ضرورت ہوتی ہے۔ فٹ بال کا کھیل روی دور سے کھیلا جا رہا ہے۔ روی نوح کے سپاہی اس کھیل کو بڑے شوق سے کھیلا کرتے تھے۔ کی سوسال تک بی کھیل بغیر قواعد وضوابط کے کھیلا جاتا رہا۔ برطانیہ میں ایڈورڈ دوم اور ملکہ الزیقہ کے زمانے میں اس کھیل کی وجہ سے بہت ہنگاہے ہو جایا کرتے تھے ۔ ۱۸۲۳ء میں برطانیہ میں اس کھیل کی وجہ سے بہت ہنگاہے ہو جایا کرتے تھے ۔ ۱۸۲۳ء میں برطانیہ میں اس کھیل کے با قاعدہ حیثیت حاصل ہوئی ۔ ۱۸۲۳ء میں میں بی فٹ بال ایسوی ایشن قائم ہوئی جس نے فٹ بال کے مقابلے ہمی کروانا شروع کر دیے ۔ فٹ بال کا عالمی ورلڈ کپ بیسویں صدی کی دوسری دہائی میں شروع ہوا۔ تب سے لے کر اب تک اس کے عالمی مقابلے ہور ہوں ورلڈ کپ بیسویں صدی کی دوسری دہائی میں شروع ہوا۔ تب سے لے کر اب تک اس کے عالمی مقابلے ہور ہوں ورلڈ کپ بیسویں صدی کی دوسری دہائی میں شروع ہوا۔ تب سے لے کر اب تک اس کے عالمی مقابلے ہور ہیں ۔ فٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈو، میراڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ فٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈو، میراڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ فٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈو، میراڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ وٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈو، میراڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ وٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈو، میراڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔

كركري

کھیلوں کی دنیا میں کرکٹ کا کھیل سب سے زیادہ مشہور کھیلوں میں سے ایک ہے۔ یہ کھیل برطانیہ میں چودھویں اور پندرھویں صدی سے کھیلا جاتا رہا ہے لیکن اس کی نہتو کوئی با قاعدہ شکل تھی اور نہ ہی کوئی یا قاعدہ اصول موجود تھے ۔سترھویں اور اٹھارویں صدی میں برطانیہ میں ہی اس کھیل نے مقبولیت حاصل کرنا شروع کر دی ۔ دومیوں کے درمیان کھلے جانے والے اس کھیل میں برٹیم میں گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں چونکہ برطانیہ نے دنیا کے بہت زیادہ ملکوں پر قبضہ کر رکھا تھا لہذا برطانوی فوج جہاں بھی جاتی اینے ساتھ یے کھیل لے جاتی _ یوں ہے کھیل دنیا کے ایک بڑے جھے میں مشہور ہونا شروع ہوگیا ۔ آج دنیا بھر میں تقریباً ستر سے زائد ملکوں میں پیکھیل کھیلا جاتا ہے۔ کرکٹ کے کئی عالمی مقابلے بھی منعقد ہوتے رہتے ہیں جن میں شارجہ کپ اور عالمی ورلڈ کپ زیادہ مشہور ہیں۔اب تک سات ورلڈ کپ مقابلے ہو چکے ہیں ۔ پاکتان بھی ایک دفعہ ورلڈ کپ جیت چکا ہے ۔ کرکٹ کی عالمی تاریخ میں سب سے مشہور شخصیت'' ڈان بریڈ مین'' کی تھی ۔ان کے علاوہ عمران خان ،وسیم اکرم ، ٹنڈ ولکر ، شین وارن بھی مشہور کرکٹر زہیں ۔

رجی ایک دلچسپ کھیل ہے۔اس کا آغاز ۱۸۲۳ء میں ہوا۔انگلینڈ میں رجی نامی ایک سکول میں فث بال کا میچ ہور ہاتھا کہ ایک کھلاڑی نے فٹ بال کو پکڑ کر مخالف ٹیم کے گول کی طرف بھا گنا شروع کر دیا۔ایہا کرنا فٹ بال کے کھیل کے اصولوں کے خلاف تھا۔ووسری ٹیم کے کھلاڑ بوں نے بھی اس کھلاڑی کے پیچھے بھا گنا شروع کر دیا۔ یوں ایک نے کھیل نے جنم لیا۔اس کھیل کورجمی کا نام دیا گیا۔ کیونکہ جس سکول میں یہ پیچ ہور ہا تھا اس سکول کا نام رجمی نقا ۔ شروع شروع میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت نہ دی گئی لیکن ۱۸۷۱ء میں برطانیہ میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت مل گئی اور اس کھیل کے مختلف اصول وضوا بط بھی بنائے گئے ۔رجمی کے کھیل میں دو تیمیں شامل ہوتی ہیں ۔ ہر ٹیم میں بندرہ پندرہ کھلاڑی ہوتے ہیں ۔ پیکھیل ہمیشہ متطیل شکل کے میدان میں کھیلا جاتا ہے۔اس کھیل کو امریکہ اور بورپ کے بہت ہے ممالک میں بہت شہرت حاصل ہے۔ عالمی سطح پر اس کھیل کے کئی بوے مقابلے ہوتے ہیں۔ ہر حیار سال بعد رجمی یونین کے عالمی کپ کے لیے مقابلے ہوتے ہیں۔

بیدمنٹن ایک مشہور کھیل ہے۔ یہ کھیل سب سے پہلے برصغیر میں شروع ہوا۔ یہ اب سے کوئی ڈیڑھ سوسال

پہلے کی بات ہے جب ہندوستان کے شہر پونا میں اگریز افسروں نے فارغ وقت میں دل بہلانے کے لیے اس کھیل کوشروع کیا۔پھر یہ کھیل اگریز کی فوج میں پھیلتا چلا گیا اور مقبول ہوتا چلا گیا ۔یہ انگریز افسر جب واپس برطانیہ جاتے تو اپنے ساتھ اس کھیل کوبھی لے جاتے ، یوں برطانیہ میں بھی یہ کھیل مقبول ہونا شروع ہو گیا۔پھر برطانیہ سے یہ دوسرے برطانو می مقبوضہ ممالک میں منتقل ہونا شروع ہو گیا۔اس کھیل کا نام بیڈ منٹن سا ۱۸۷ء میں برطانیہ سے یہ دوسرے نے اپنے ذاتی میدان میں اس کھیل کوشروع کیا۔اس میدان کا نام بیڈ منٹن تھا اسی لیے اس کھیل کوشروع کیا۔اس میدان کا نام بیڈ منٹن تھا اسی لیے اس کھیل کا نام بھی بیڈ منٹن مشہور ہو گیا۔آج بیڈ منٹن دنیا کے مشہور ترین کھیلوں میں سے ایک ہے اور عالمی سطح پراس کے بہت سے مقابلے بھی ہوتے ہیں۔

باسكٹ بال

باسکٹ بال امریکہ میں انیسویں صدی میں شروع ہوا۔ امریکی ریاست میسا چوسٹ کے ایک تعلیمی ادارے میں اس کھیل کی شروعات ہو کئیں۔ یہ کھیل ایک بڑے ہال میں کھیلا جاتا ہے۔ یہ ہال چچت کے بغیر بھی ہوسکتا ہے اور چچت والا بھی۔ اس کھیل میں دویتمیں ہوتی ہیں۔ ہرفیم میں پانچ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ اس کھیل میں فٹ بال کے طرح کا ایک بال استعال ہوتا ہے۔ اس میں کھیل کے میدان کے دونوں حصوں میں دس دس دس فٹ کا کھمبا بال کے طرح کا ایک بال استعال ہوتا ہے، اس گول کے اندر فٹ بال کو ڈال دینے سے مخالف ٹیم کو ایک پوائے شام کو ایک ہوتا ہے۔ باس کھیلوں اور کا لجوں میں کھیلا جاتا ہے لیکن عوامی سطح پر بھی اس کھیل کو شہرت حاصل ہے۔ یہ کھیلوں کا بھی حصہ ہے۔

م^ینس کا کھیل

نینس کا کھیل دنیا کے قدیم کھیلوں میں شار ہوتا ہے۔ ماہرین کے مطابق یہ کھیل پرانے زمانے میں یونان ہمصراور ایرانی تہذیوں میں کھیلا جاتا تھا۔اس کی جدید تاریخ فرانس سے شروع ہوتی ہے جہاں سے یہ دوسر بے پور پی ملکوں میں مشہور ہوا۔اس کھیل کی جدید شکل میجر واٹر ونگ فیلڈ نے بنائی ۔انہوں نے ۱۸۷۳ء میں اس کھیل کی بنیاور کھی ۔ یہ کھیل گھاس کے میدان بنانا مشکل ہے اس لیے کی بنیاور کھی ۔ یہ کھیل گھاس کے میدان بنانا مشکل ہے اس لیے سینٹ کے میدان بھی بنائے جاتے ہیں۔نینس کے مقابلہ دنیا بھر میں بہت مقبول ہیں۔سب سے مشہور مقابلہ سینٹ کے میدان بھی بنائے جاتے ہیں۔نینس کے مقابلہ دنیا بھر میں بہت مقبول ہیں۔سب سے مشہور مقابلہ میں شروع ہوا۔اس کے علاوہ بھی تین بڑے مقابلہ میں شروع ہوا۔اس کے علاوہ بھی تین بڑے مقابلہ ہیں جو کھلاڑی یہ چار مقابلہ ایک ہی سال میں جیت جاتا ہے وہ گرینڈ سلام کمل کر لیتا ہے۔

نا قابل فراموش تاریخی واقعات

بہا صلیبی جنگ

پہلی سلبی جنگ کا آغاز ۹۵ و او میں ہوا۔ عیسائی سیجھتے تھے کہ بیت المقدی اور فلسطین کی سرز مین پر ان کا حق زیادہ ہے۔ الہذوان مقامات کو مسلمانوں کے قبضے ہے آزاد کروانا چاہیے۔ اس مقصد کے لیے عیسائیوں کے بوپ اربی دوم نے عیسائیوں کو ایک بوالشکر تیار کرنے اور مسلمانوں کے خلاف جنگ کرنے پر ابھارا۔ ۹۹ واو میں ایک بوالشکر بروشلم کی طرف روانہ ہوا۔ مسلمان اس جنگ کے لیے تیار نہ تھے۔ اس لشکر میں کئی عیسائی ملکوں کی فوجیں شامل تھیں۔ جنگ کے نتیج میں عیسائیوں نے انطا کیداور بیت المقدی جیسے اہم مقامات پر قبضہ کرلیا۔ قبضے کے بعد عیسائیوں نے ان شہروں میں موجود مسلمانوں کا قتل عام کیا۔

دوسری صلیبی جنگ

دوسری صلیبی جنگ اس وقت چھڑی جب عیسائیوں نے مسلمانوں کے قافلے لوٹے شروع کر دیے جس پر صلاح الدین ایو بی نے شکر تیار کر کے عیسائی علاقوں پر حملہ کر دیا۔ یہ ۱۹۸۷ء کی بات ہے جب مسلمانوں نے ایک اہم شہر پروشلم پر قبضہ کرلیا۔ پروشلم کی فتح کے بعد سلطان صلاح الدین ایو بی نے ؟ اور شالی ساحلی علاقوں کے کئی شہروں پر بھی فتح حاصل کی ۔

تىسرى صلىبى جنگ

روظم کی نتج کی خبر جب بورپ میں پینجی تو عیسائیوں میں انتقای جذبہ پیدا ہوگیا۔ جرمنی کے بادشاہ فریڈرک باربروسہ فرانس کے بادشاہ فلپ اور انگلتان کے بادشاہ رجرڈ نے اپنی اپنی فوجیں تیار کیں اور بروشلم پر حملہ کی غرض سے روانہ ہو گئے ۔ راستے میں ان فوجوں کو بہت می مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ فوج منتشر ہوگئی۔ پچھ حصہ واپس چلاگیا۔ جب کہ ایک فوج فلسطینی شہر طائر اور عکا حصہ واپس چلاگیا۔ جب کہ ایک فوج فلسطینی شہر طائر اور عکا کا محاصرہ کرلیا۔ سلطان صلاح الدین ایوبی نے جوابی تیاری کی ، پچھ عرصہ تک چھوٹی چھوٹی جھڑ پیں ہوتی رہیں بنی کا کوئی نتیجہ نہ نکلا۔ اوا اے میسوی میں عیسائی فوج نے عکا کے شہر پر قبضہ کرلیا۔ اس کے دوسال بعد تک بسائیوں اور مسلمانوں میں جھڑ بیں ہوتی رہیں ۔ عیسائی فوج میں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور اور مسلمانوں میں جھڑ بیں ہوتی رہیں۔ عیسائی فوج میں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور اور مسلمانوں میں جھڑ بیں ہوتی رہیں۔ عیسائی وج میں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور اور مسلمانوں میں جھڑ بیں ہوتی رہیں۔ عیسائیوں اور مسلمانوں میں جھڑ بیں ہوتی رہیں۔ عیسائیوں اور مسلمانوں میں جھڑ بیں ہوتی رہیں۔ عیسائیوں اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی۔ اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدد لی پھیل گئی ہوں کی میں بہت بدد لی بھی ہوں کی میں بہت بدر لی بیں جھڑ بیں بہت بدر کی بھیل گئی۔ اور مسلمانوں میں جھڑ بیں بہت بدر کی بھی ہوں کی بیں بیات بدر کی بھیں بیات بدر بیں دور بیں بہت بدر کی بھیں ہوتیں ہوں کی بیات بدر بیں بیں بیات بدر بیات بدر بیات بدر بیں بیات بدر بیں بیات بدر بیں بیات بدر بی

مسلمانوں کے درمیان ایک صلح نامہ طے پایا جس کے مطابق شام اور فلسطین کے تمام علاقوں پر مسلمانوں کی حکمرانی کو تشکیم کرلیا گیا۔ یہ ایک بڑی کامیا بی تھی۔

بغداد کی تباہی

ہلاکو خان چنگیز خان کا پوتا تھا۔ یہ چین اور منگولیا کے علاقے بیں ایک بڑی سلطنت کا بادشاہ تھا۔ ۱۲۵۸ء بیں ہلاکو خان نے بعداد پر حملہ کر دیا۔ ان دنوں مستعصم باللہ بغداد کا خلیفہ تھا۔ ہلاکو خان نے پہلے مستعصم کے پاس اپنا سفیر بھیجا۔ خلیفہ نے اس سفیر کو اہمیت نہ دی جس پر ہلاکو خان کو بہت غصہ آیا، چنا نچہ اس نے جنگ کرنے کا فیصلہ کر لیا بغداد کا محاصرہ کا لیا بغداد کا محاصرہ کا لیا اور چالیس دن کے محاصرے کے بعد مستعصم باللہ اپنے خاندان کے لوگوں سمیت ہلاکو خان کی پناہ بیس چلاگیا۔ ہلاکو خان کی فوجیس بغداد شہر کے اندر داخل ہوگئیں اور عوام کا قتل عام شروع کر دیا۔ لاکھوں لوگ قتل کیے گئے۔ لا بھر بریاں جلادی گئیں اور مجدیں ، مقبرے ، شفا خانے ، مدر سے غرض تمام بڑے ادارے اور عمارتیں جاہ و ہر باد کر دی گئیں۔ ہلاکو خان نے خلیفہ سے وعدہ کیا تھا کہ وہ اُسے بچھ نہیں کہے گالیکن اس نے خلیفہ کو عمام اسلام کے لیے یہ واقعہ ایک قیا مت سے بھی اس کے خاندان اور ساتھیوں سمیت قتل کر دیا۔ اس زمانے کے عالم اسلام کے لیے یہ واقعہ ایک قیا مت سے کم نہ تھا۔

یانی بت کی پہلی جنگ

پانی بت کی پہلی جنگ مغل بادشاہ ظہیرالدین باہر اور سلطان ابراہیم لودھی کے درمیان ۱۵۲۱ء میں ہوئی۔
باہر کابل کا حکمران تھا اور دلی پر قبضہ کرنا چاہتا تھا۔ایک بوالشکر تیار کر کے وہ دلی کے قریب آیا یہاں اس کی مقامی
حکمران سلطان ابراہیم لودھی کی فوج سے لڑائی ہوئی۔ بیلڑائی جس میدان میں ہوئی اس کا نام پانی بت ۔ تھا اسی
لیے اسے پانی بت کی جنگ کہا جاتا ہے۔اس جنگ میں باہر کے پاس صرف ۱۲ ہزار فوج تھی جب کہ ابرہیم لودھی
کے پاس ایک لاکھ افراد سے ۔سلطان ابراہیم لودھی اس جنگ میں مارا گیا۔اس جنگ میں فتح حاصل کرنے کے
بعدظہیرالدین باہر نے دلی پراپئی حکومت قائم کرلی۔ بیمغلوں کی حکومت کا آغاز تھا۔

پانی بت کی دوسری جنّگ

پانی پت کے میدان میں دوسری لڑائی ہندوستان کے مغل بادشاہ اکبراور عادل شاہ سوری کے جرنیل ہیموں کے درمیان ہوئی ہیموں نے ایک بڑی فوج کے ساتھ دلی پرحملہ کر دیا ۔اکبر کے ساتھیوں نے اسے کابل کھے

جانے کا مشورہ دیالیکن اکبرنے جنگ کرنے کا فیصلہ کیا ۔ یہ ۱۵۵۱ء کا داقعہ ہے ۔ دونوں فوجوں میں جنگ ہوئی جس میں اکبری فوج کو فتح حاصل ہوئی۔

یانی بت کی تیسری جنگ

پانی بت کی تیسری جنگ احمد شاہ ابدالی اور مرہٹوں کے درمیان ہوئی ۔ 24 کاء میں مغل بادشاہ محمد شاہ کی وفات کے بعداس کا بیٹا احمد شاہ بادشاہ بنا۔ اس کے دور حکومت میں ہند و مرہٹوں نے بہت طاقت پکڑنا شروع کر دی۔ انہوں نے اپنا ایک بوالشکر تیار کیا اور بادشاہ کو تخت سے ہٹا کرجیل میں ڈال دیا۔ ۲۱ کاء میں احمد شاہ ابدالی نے ہندوستان پرحملہ کیا۔ احمد شاہ ابدالی افغانستان کا حکمران تھا۔ اس نے ایک بڑی فوج کے مدد سے پانی بت میں مرہٹوں کی فوج کو ایک زبر دست جنگ کے بعد شکست دی۔ اس حملہ کے بعد مرہ ٹے تو کز در ہو گئے لیکن اس کے ساتھ ساتھ مغل بادشاہت کو بھی بہت نقصان پہنچا۔

امریکه کی جنگ آزادی

امریکہ برطانیہ کی نوآبادی تھا۔ برطانیہ نے تقریباً دوسوسال سے امریکہ براپی حکومت قائم کررکھی تھی۔
برطانیہ امریکہ کی عوام کو ان کے حقوق تنہیں دینا چاہتا تھا خاص طور پر مالی معاملات پر برطانوی حکومت نے کھمل طور
پر قبضہ کر رکھا تھا۔ یہی بات امریکہ کی جنگ آزادی کی پہلی اور اہم ترین وجہ بنی ۔ ۲ کے اء میں امریکی جنگ
آزادی کے رہنما فلا ڈیلفیا میں جع ہوئے اور آزدی کے رسی اعلان پر سخط کیے ۔ جارج واشکٹن کوآزادی کی فوج
کا سپر سالار مقرر کیا گیا۔ یوں برطانوی فوج اور امریکی فوج میں جنگ چھڑ گئی۔ اس جنگ میں فرانس نے امریکی فوج کی بہت مدد کی ۔ یہ جنگ و تفوں سے ۲ سال تک جاری رہی۔ ۱۸۸۱ء میں اس جنگ کا خاتمہ ہوا۔ برطانوی فوج کو کمل طور پر شکست ہوئی۔ اور برطانیہ نے امریکہ کی آزادی کو تسلیم کرلیا۔ جارج واشنگٹن کو امریکہ کا پہلا صدر
منتف کیا گیا۔

انقلاب فرانس

انقلاب فرانس کے واقعہ نے دنیا بھر کی عوام کو پہلی دفعہ ان کی اہمیت اور طاقت کا احساس دلایا۔ یہ انقلاب فرانس میں ۱۷۸۹ء میں شروع ہوا ۔ فرانس میں بادشاہ ،امیر لوگوں کا طبقہ اور پا دری بہت زیادہ آ رام دہ زندگی گزار رہے تھے جب کہ عوام اور کسان بھو کے مررہے تھے ۔ فرانس میں معاشی بد حالی عروج پرتھی ۔ انقلاب کا

آ غاز باسٹیل کے قلعے میں موجود قیدیوں کی رہائی ہے ہوتا ہے۔عوام نے ایک بڑی تحریک چلائی۔بادشاہ اوراس کے ساتھ ہزاروں امراء کوموت کے گھاٹ اتار دیا گیا۔کسانوں نے امیروں اور جا گیر داروں کے بنگلے جلانے شروع کر دیئے۔یوں فرانس میں پہلی دفعہ عوامی حکومت قائم ہوگئی۔اس انقلاب نے ایک عام آ دمی کواس کی اہمیت ولا دی۔انقلاب فرانس فردکی آزادمی کا پہلاتاریخی واقعہ ہے۔

جنگ آ زادی

اگریز ہندوستان میں تا جرکی حیثیت ہے آئے تھے اور رفتہ رفتہ اپناا ٹرورسوخ قائم کرتے ہے گئے۔ یہاں تک کے بڑے بڑے بندوستان کا وارائکومت ولی بھی ان قبضے میں تھا اور مخل بادشاہ بہادر شاہ ظفر برائے نام بادشاہ تھا۔ انگریزوں کے خلاف عوام میں جذبات موجود تھے۔ انگریزوں کے خلاف تھیں۔ موجود تھے۔ انگریزوں نے بہت ی ایسی پالیسیاں بنا ئیں جومسلمانوں اور ہندووں کے فدجب کے خلاف تھیں۔ انگریز فوج کے مسلمان اور ہندو سپاہیوں نے انگریزوں نے بخاوت برگال الیے سپاہیوں کوفوج سے نکال دیا۔ ان سپاہیوں نے انگریز حکومت کے خلاف بغاوت کر دی ۔ یہ بغاوت برگال اور میرٹھ کے مقام سے شروع ہوئی ان سپاہیوں نے بہادرشاہ ظفر کو اپنا رہنما بنا دیا۔ انگریزوں کی فوج نے جزل اور میرٹھ کے مقام سے شروع ہوئی ان سپاہیوں نے بہادرشاہ ظفر کو اپنا رہنما بنا دیا۔ انگریزوں کی فوج نے دلی پر قبضے کے بعد لاکھوں ہندوستانیوں کاقتی عام کیا۔ آخری مثل باوشاہ بہادرشاہ ظفر کو جلا وطن کر کے رنگون بھیج دیا۔ یوں جنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانیے بہادرشاہ ظفر کو جلا وطن کر کے رنگون بھیج دیا۔ یوں جنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانیے کے قبضے میں جلاگیا۔

پہلی جنگ عظیم

یورپ میں انیسویں صدی سے ہی ساس اور جنگی لڑائیاں جاری تھی ۔ان لڑائیوں نے یورپ کو دوحصوں
میں تقسیم کر دیا تھا۔ایک جھے کی قیادت جرمنی کر رہا تھا جب کے دوسرے جھے کی قیادت برطانیہ کے پاس تھی۔
1914ء میں سربیا کے شہرادے کے قل سے جنگ عظیم اول کا با قاعدہ آغاز ہوا۔ جرمنی نے فرانس پر جملہ کر کے ایک
بڑے جھے پر قبضہ کرلیا ہیہ۔ دکھے کر برطانیہ نے جرمنی کے خلاف جنگ چھیڑ دی۔ دوسری طرف روس نے بھی جرمنی
کے خلاف جنگ چھیڑ دی ۔ 1912ء میں امریکہ نے بھی جرمنی کے خلاف جنگ کا اعلان کر دیا۔ یوں جرمنی کو تین
بڑے خلاف جنگ چھیڑ دی۔ 1912ء میں امریکہ کی وجہ سے جرمنی پر دباؤ بڑھ گیا۔ جرمنی آ ہتہ آ ہتہ ہرمخاذ پر خلکت

کھاتا چلا گیا۔اس دوران جرمنی کے بادشاہ کے خلاف بغاوت ہوگئی۔بادشاہ کو ہالینڈ فرار ہوتا پڑا۔جرمنی کی نثی حکومت نے جنگ ختم کرنے کا اعلان کیا۔اانومبر ۱۹۱۸ء کو جنگ عظیم کا خاتمہ ہوا۔اس جنگ میں تقریباً ڈیڑھ کروڑ افراد مارے گئے۔جرمنی کو اس جنگ میں بہت زیادہ نقصان ہوا۔اس سے اس کے بہت سے علاقے چھین لیے گئے اور اس پر طرح طرح کی یابندیاں لگا دیں گئیں۔

انقلاب روس

انتلاب روس تاری کے چندایک ایسے واقعات میں سے ہے جس نے دنیا پر گہرے اثرات مرتب کے۔
انیسویں صدی سے ہی روس میں مزدوروں ،کسانوں کی بہت بری حالت تھی ۔مزدوروں اور کسانوں نے اپنے
حقوق حاصل کرنے کے لیے سوشلزم کے نظریہ کو اپنالیا ۔لینن نے اس تحریک رہنمائی کی ۔پہلی جنگ عظیم کی وجہ
سے ملک کے اندر کے حالات اور بھی زیادہ خراب ہو گئے ۔عوام کی معاشی حالت پہلے سے بھی زیادہ خراب ہو
گئی۔سرمایہ داروں اور بڑے زمیں داروں نے خوراک ذخیرہ کر لی جس سے خوراک کی قلت ہو گئی ۔فروری
عامیہ داروں اور بڑے زمیں داروں نے بادشاہ نے پارلیمنٹ کو برطرف کردیا جس سے حالات تیزی سے
عاداء میں مزدوروں نے ہڑتال کی ۔روس کے بادشاہ نے پارلیمنٹ کو برطرف کردیا جس سے حالات تیزی سے
بادشاہ کواس کے خاندان سمیت قل کردیا گیا ۔لینن کمیونٹ روس کا پہلاس براہ مقرر ہوا۔

دوسری جنگ عظیم

پہلی جنگ عظیم میں فکست کھانے کے بعد جرمن فوج کے ساتھ بہت براسلوک کیا گیا۔ جرمن قوم بہت براسلوک کیا گیا۔ جرمن قوم بہت برا سلوک کیا گیا۔ جرمن قوم برے حالات کا شکار ہوگئی۔ ان حالات میں ہٹلر کی شخصیت نے جرمن قوم کوا کی بار پھرا کیک بڑی طاقت بنا دیا۔ جرمنی اپنی فکست اور بے عزتی کا بدلہ لینا جا ہتا تھا۔ اس لیے بورپ ایک بار پھرا کیک بڑی جنگ کا شکار ہوگیا۔ ہٹلر نے سب سے پہلے چیکوسلوا کیہ اور پولینڈ پر قبضہ کیا اور پھر فرانس پر جملہ کر کے بیرس پر قبضہ کر لیا۔ جرمنی کے مقابلے میں فرانس ، برطانیہ اور روس نے امر یکہ کی مدد سے جوابی حملے کے منصوبے بنائے ، یوں جنگ عروج پر پہنی گئے۔ اس عروج کے موقع پر لگتا تھا کہ جرمنی کچھ ہی عرصے میں اپنے ساتھی ملکوں اٹلی اور جاپان کے ساتھ مل کر فرانس برطانیہ اور روس پر قبضہ کر لیے گا لیکن امر یکہ کی شمولیت نے جنگ عظیم کا پانسا پلٹ دیا۔ جرمنی اور اٹلی فرانس برطانیہ اور روس پر جملے میں ناکا می نے جرمنی کی کمر تو ژدی۔ اٹلی کو بھی فکست ہوئی۔ جرمنی پر روس اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ نے جاپان پر ایٹم بم پھینگ کر

جنگ عظیم کا خاتمہ کر دیا۔ جنگ عظیم میں مجموعی طور پر ۵ کروڑ افراد ہلاک ہوئے۔

انقلاب چين

انقلاب سے پہلے چین میں انتہائی برنظمی اور معاشی بحران تھا۔ خاص طور پر کسانوں کی حالت بہت خراب سے ۔ ایک صورت حال میں ماؤز ہے تنگ نے اپنی جادوئی شخصیت سے چین کے پہنے ہوئی مظلوم عوام کو اپنی رہنمائی میں جمع کیا اور ایک بڑی تحریک کا آغاز کیا ماوز ہے تنگ نے چین کے اندر نقلاب لانے کے لیے بہت زیادہ قربانیاں دیں ۔ ان کی تحریک کو بہت سے مسائل کا سامنا تھا۔ اس تحریک نے ان تمام مسائل کا ماؤز ہے تنگ کی رہنمائی میں ہمت سے سامنا کیا ۔ انقلاب کے راستے میں ایک بڑا واقعہ ماؤز ہے تنگ کا لانگ مارچ تھا۔ اس لانگ مارچ میں ایک لاکھ افراد نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھ چین کے دارالحکومت تک سفر کیا ۔ ۱۹۳۲ء میں چین کے اندر خانہ جنگی چھڑگئ ۔ نظالم حکومت نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھیوں پر بے تحاشا ظلم ڈھائے لیکن آخر کار فتح کے اندر خانہ جنگی چھڑگئ ۔ نظالم حکومت نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھیوں پر بے تحاشا ظلم ڈھائے لیکن آخر کار فتح ماؤز ہے تنگ بی کی ہوئی یوں کیم اکتو بر ۱۹۳۹ء کو ماؤز ہے تنگ نے عوامی جمہور سے چین کے قیام کا اعلان کیا۔ اس

یاک بھارت جنگ

اسپے وطن کے دفاع سے غافل نقیس ۔ انہوں نے پھر پورطریقے سے دیمن افواج کا مقابلہ کیا ۔ یہ جنگ کا روز اپنے وطن کے دفاع سے غافل نقیس ۔ انہوں نے پھر پورطریقے سے دیمن افواج کا مقابلہ کیا ۔ یہ جنگ کا روز تک جاری رہی جس میں پاکتانی فوج کے جوانوں نے برقی جرائت سے اپنے سے پانچ گنا بروے دیمن کے دانت کے جاری رہی جس میں پاکستانی فوج کے جوانوں نے برقی جرائت سے اپنے سے پانچ گنا بروے دیمن کے دانت کھٹے کر دیا ور بے شار قربانیاں دے کر ہندوستانی فوج کو ایک انچ بھی آ گئیس آنے دیا ۔ سیالکوٹ کے محاذیر میکوں کی ایک بروی جنگ ہوئی جسے دوسری جنگ عظیم کے بعدسب سے بروی ٹیکوں کی جنگ کہا جاتا ہے ۔ اس محاذ پر بیا جنگ ختم پر بھارت کو تین سوئینکوں کے مداخلت پر بیا جنگ ختم ہوئی ۔

انقلاب ابران

ایران پر رضاشاہ پہلوی کی باوشاہت تھی ۔رضاشاہ بہت ظالم حکمران تھا ۔اس نے ایران پر بدترین آمریت قائم کررکھی تھی ۔وہ ایک سیکولر اور فدہب دشن بادشاہ تھا ۔ایران کی عوام اس کے ظلم وستم اور غیر فدہبی

یالیسیوں کی وجہ سے اس سے تنگ تھی ۔امام نمینی نے شاہ کے خلاف عوامی تحریک کا آغاز کیا۔شاہ امران نے امام ٹمینی کو ۱۹۲۵ء میں جلا وطن کر دیا ۔اس کے باوجود شاہ کے خلافت تحریک میں کمی نہ آئی ۔ آخر کاریتر کر یک رنگ لائی اور جنوری ۹۷۹ کوشاہ ایران کوایران سے فرار ہونا پڑا۔امام ٹمینی بڑے شاندار طریقے سے ایران واپسی آئے۔ ا بران کواسلامی جمہور یہ بنانے کا اعلان کیا گیا ۔امام خمینی کوابران کے روحانی پیشوا کی حیثیت حاصل ہوگئی۔

روس کلڑ ہے ٹکڑ ہے ہو گیا

ااواء میں روس میں کمیونسٹ انقلاب آگیا جس نے تاریخ میں پہلی دفعہ مزدوروں کی حکومت قائم کر دی۔ یہ نظام تقریباً • عسال تک چلتا رہا۔اس دوران اس میں خرابیاں پیدا ہونا شروع ہو گئیں۔۱۹۸۵ء میں روس صدر گور با چوف نے ان مسائل کوحل کرنے کے لیے نئی پالیسیاں بنا کمیں لیکن ان پالیسیوں کاالث ہی متیجہ لکلا۔ گور با چوف سے پہلے روس میں بدترین آ مریت تھی کسی کو بولنے کی اجازت نتھی ۔لوگ ساسی عمل میں حصہ نہیں لے سکتے تھے ۔ گوریا چوف کی پالیسیوں کی وجہ ہے لوگوں کوا ظہار رائے کاحق مل گیا۔انہوں نے کمیونسٹ سٹم کے خاتے کا مطالبہ کرنا شروع کر دیا ۔ ۱۹۹۰ تک روس میں معاشی مسائل عروج پر تھے ۔ افغان جہاد نے بھی رہی سہی سر بوری کر دی تھی ۔روس کی فوج کمیونسٹ نظام کی حامی تھی ۔فوج نے گور باچوف کوخطرہ محسوس کرتے ہوئے اقتد ارہے الگ کر دیا ۔اس دوران بورس بیلسن عوا می رہنما کے طور پر اٹھر چکے تھے انہوں نے عوا می طافت کی مدو ہے گور باچوف کو دوبارہ صدر بنا دیا۔ بعد میں بورس یلسن نے خود اقتدار پر قبضہ کرلیا اور کمیونسٹ نظام کا خاتمہ کر دیا۔روس کے قبضہ میں موجودتمام ملک آ زاد ہوگئے۔

نائن اليون

ااستمبر ۲۰۰۱ کا دن جدید تاریخ میں غیر معمولی اہمیت کا حامل ہے ۔اس دن صبح ۹ بیجے کے قریب امریکہ میں نیو یارک اور داشنگٹن میں جارمسافر بوئنگ طیاروں کواغوا کرنے کے بعد ورلڈٹر ٹیسنٹر اور پینٹا گون کی ممارتوں سے ٹکرا دیا گیا ۔ دوطیارے ۱۸منٹ کے وقفے سے نیویارک میں داقع ورلڈٹریڈسنٹر کے دونوں ٹاوروں سے ٹکرا گئے جس کے نتیج میں ڈیڑھ گھنٹے کے مختصر وقت میں دونوں عمار تیں کمل طور پر تباہ ہو گئیں ۔ای دوران امریکہ کی محفوظ ترین جگہ جے امریکہ کا د ماغ بھی کہا جاتا ہے یعنی پیغا گون کی عمارتوں سے بھی ایک طیارہ جا مکرایا ۔ چوتھ طیارے کو امریکی فضائیے نے فضامیں ہی مار گرایا۔ ان تمام واقعات میں ۲۹۰۰ افراد ہلاک ہوئے ۔ امریکہ میں ہنگامی حالت نافذ کر دی گئی ۔ روس ، جرمنی اور فرانس نے اپنی فوجوں کو ہائی الرہ کر دیا ۔ یہ واقعہ

امریکی بندرگاہ پرل ہار ہر پر دوسری جنگ عظیم میں حملے کے بعد علین ترین حملہ تھا۔امریکہ نے اس واقعہ کی ذمہ داری اسامہ بن لا دن کی تنظیم القاعدہ پر ڈالی اور افغانستان کی طالبان حکومت سے اسامہ بن لا دن کو حوالے کرنے کا مطالبہ کیا ۔ا نکار پرامریکہ نے افغانستان پرحملہ کر دیا اور چند ہفتوں میں طالبان کی حکومت کے خاتمے کے بعد اپنی حمایتی حکومت قائم کر دی۔ اسامہ بن لا دن ، ملاعمر اور ایمن الظو اہری کا ابھی تک پیتین جل سکا کہ وہ کہاں پرموجود ہیں _



www.KitaboSunnat.com

حضرت محرصلي الله عليه وسلم

حضرت محمصلی الله علیه وسلم آخری نبی ہیں ، ان کے بعد نبوت کا سلسلہ ختم کر دیا گیا۔ ہمارے نبی صلی الله علیه وسلم ۵۷۱ عیسوی کو مکہ میں پیدا ہوئے ۔ آپ کے والد حضرت عبداللہ آپ کی ولا دت باسعادت سے دو ماہ پہلے ہی وفات پاچکے تھے۔ولادت کے بعد آپ کے داداعبدالمطلب آپ سلی الله علیہ وسلم کوخانہ کعبہ میں لے مجے۔الله تعالی سے دعا کی اورآ پ کا نام محمصلی الله علیه وسلم تجویز کیا۔ ہمارے نبی محمصلی الله علیه وسلم کا بجین اور جوانی ا نتہائی پا کبازی سے اور مثالی انداز ہے گز رائر پاصلی اللہ علیہ وسلم کی نیکی اور ایما نداری پور کے عرب میں مشہور تھی ،اوگ آ پ صلی اللہ علیہ وسلم کی شخصیت کے مختلف پہلوؤں کو مثال کے طور پرپیش کرتے تھے۔ نبی اکرم صلی اللہ عليه وسلم كى عمر جب حاليس برس موكى تو آپ صلى الله عليه وسلم يرغار حرامين بيلي وحى نازل موكى _الله تعالى نے آ پ کواپنے نبی کے طور پر منتخب کیا اور گمرائی میں مبتلا انسانیت کے لیے آپ کو ہدایت دینے کی ذمہ داری سونیی، آ پ صلی الله علیه وسلم نے الله تعالیٰ کے پیغام کی تبلیغ شروع کی آپ صلی الله علیه وسلم کو بہت سی تکالیف کا سامنا كرنايرُ الكِين الله كي مدر آپ كے ساتھ تھي ۔ نبوت كے ٢٣ برس تك آپ صلى الله عليه وسلم نے اپنے مقصد ميں لا زوال کامیابی حاصل کرلی نبوت کے تیکسویں برس آپ کو احساس ہوا کہ آپ صلی اللہ علیہ وسلم کی ذمہ داری كمل مو چكى ہے ۔ نبى اكرم صلى الله عليه وسلم نے اپنى زندگى كات خرى خطبه جة الوداع كے موقع يرميدان عرفات میں دیا جس میں آپ صلی الله علیہ وسلم نے مسلمانوں کو بتایا کہ ان کی بعثت کا مقصد کیا تھا اور اب عام مسلمانوں کی ذمہ داری ہے کہ وہ اللہ کے پیغام کو دنیا میں پھیلا دیں۔ ہمارے پیارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم کا وصال ١٣٣٢ عیسوی بمطابق ااہجری کو ہوا۔

حضرت ابراہیم علیہ السلام

حضرت ابراہیم علیہ السلام کو ابو الانبیاء بھی کہا جاتا ہے کیونکہ وہ تما م بڑے بڑے انبیاء کے جڈ اعلیٰ ہیں۔
حضرت ابراہیم علیہ السلام عراق کے شہراً رمیں پیدا ہوئے ، یہ شہر دریائے فرات کے کنارے واقع تھا۔ آپ کا
زمانہ تقریباً ۱۲۰۰ قبل اذہبیع کا ہے۔ آپ کے زمانے میں عراق پرنمرودنای ایک بادشاہ کی حکومت تھی۔ نمرود اور
اس کی رعایا بتوں کی بوجا کرتے تھے۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام کونبوت ملی تو آپ نے ان سب کومنع کیا اور تمام

بت توڑ ڈالے۔اس پر غصے میں آ کرنم ودنے آپ کوآگ میں ڈال دیالیکن وہ آگ اللہ کے حکم سے ختندی ہو گئی۔ پھوم صے بعد آپ فلسطین چلے گئے وہاں سے آپ مکہ چلے گئے۔مکہ میں ہی اللہ کے حکم سے آپ نے خانہ کعبہ کی از سرنونغیر۔ کی آپ نے اللہ تعالیٰ کے حکم سے اپنے بیٹے کواللہ کی راہ میں قربان کرنے کا فیصلہ کیالیکن اللہ نے آپ کے بیٹے کی از میں عیدالاخی مناتے ہیں۔حضرت ابراہیم نے آپ کے بیٹے کی جگہ ایک دنبہ جیج دیا۔ تمام مسلمان اس واقعہ کی یا دمیں عیدالاخی مناتے ہیں۔حضرت ابراہیم علیہ السلام نے 24 سال کی عمر میں انقال کیا۔

حضرت عيسى عليهالسلام

حضرت عیسیٰی ۵ قبل عَالِیْلًا مسیح میں فلسطین میں پیدا ہوئے ۔ فلسطین اس وقت رومی سلطنت کا حصہ تھا۔ حضرت عیسیٰی عَالِیٰلًا اللہ تعالیٰ کے نبی تھے۔ انہوں نے اللہ تعالیٰ کے پیغام کی تبلیغ شروع کی۔ یہود یوں نے ان کی بہت مخالفت کی ۔ دراصل حضرت عیسیٰی کی آ مد سے پہلے یہود یوں کو اپنے نبی کا انتظار تھا تا کہ وہ نے نبی کی رہنمائی میں رومیوں سے آزادی حاصل کر سکیں لیکن حضرت عیسیٰی عَالِیٰلًا کی آ مد سے ان کی یہ تو قعات پوری نہ ہو سکیں لہذاوہ حضرت عیسیٰی عَالِیٰلًا کی آ مد سے ان کی یہ تو قعات پوری نہ ہو سکیں لہذاوہ حضرت عیسیٰی کے خلاف ہوگئے اور ان پر بعناوت کا الزام لگا کر آنہیں سزائے صلیب دینے کا حکم کیا۔ ۲۳س عیسوی میں ان کوصلیب پر چڑھادیا گیا۔ انگیں اللہ کے حکم سے حضرت عیسیٰی کو دنیا سے زندہ حالت میں او پر اٹھالیا گیا۔

حضرت ابوبكرصديق لأ

حضرت ابو بکرصد بین اسلام کے پہلے خلیفہ تھے۔آپ ہمارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم قریبی ساتھیوں میں سے
ایک تھے۔نوجوانوں میں سب سے پہلے آپ نے اسلام کی دعوت قبول کی ۔خلافت کی ذمہ داری سر پر پڑتے ہی
آپ کو بہت سے مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کی وفات کے فوراً بعد بہت ہے جھوٹے نبی
پیدا ہو گئے اور بہت سے عرب قبائل نے اسلام چھوڑ دیا۔حضرت ابو بکرصد یونٹ نے ان سب کے خلاف جہاد کیا
اور کا میا بی حاصل کی ۔حضرت ابو بکرصد یونٹ کا دور خلافت تقریباً دوسال تک رہا۔اس عرصے میں اسلامی خلافت کی حدود بہت دور دور تک پھیل گئیں۔حضرت ابو بکرصد یونٹ کا انتقال ۳۳ عیسوی میں ہوا۔

حضرت عمر فاروق تأ

حضرت عمر فاروق ٹارن خاسلام کے دوسرے خلیفہ تھے۔آپ کا شار خلفاء راشدین میں ہوتا ہے۔ حضرت عمر فاروق ٹنی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے قریبی ساتھیوں میں سے ایک تھے ۔حضرت ابو بکرصدیق کی وفات کے بعد آپ کو خلیفہ بنایا گیا۔ حضرت عمر فاروق طفع وضط اور عدل وانصاف کے معاطع میں بہت مشہور تھے۔ آپ را توں کو جاگ کرشہری گلیوں میں گشت کیا کرتے تھے تا کہ لوگوں کی پریشانیوں کے بارے میں جان سکیں آپ کو ابولؤلو فیروز نامی ایک پارسی غلام نے شہید کر دیا تھا۔ اسے حضرت عمر فاروق سے ذاتی وشمنی تھی۔ حضرت عمر فاروق شے کی نماز کے لیے کھڑے ہوئے کہ ابولؤلونے آپ پرخنجر سے تملہ کر دیا۔ گہرے زخم کی وجہ سے آپ کی شہادت ہوگی۔ان کی شہادت سے عالم اسلام کو بہت نقصان پہنچا۔ یہ واقعہ ۱۳۳ عیسوی کا ہے۔ حضرت عمر فاروق شے کے زمانے میں مسلمانوں نے بہت سے ملکوں پرفتو جات حاصل کیں۔

حضرت عثمان

حضرت عمر فاروق کی شہادت کے بعد حضرت عثان خلیفہ بنائے گئے ۔ آ پ بھی نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے قریبی اور قابل اعتاد ساتھیوں میں ہے ایک سے ۔ حضرت عثان ٹے اسلام کے ابتدائی دور میں بہت اہم کردارادا کیا ۔ اللہ تعالیٰ نے آپ کو بہت مال واسباب سے نوازا تھا۔ حضرت عثان ہہت دریا دل اور تخی ہے ۔ انہوں نے اسلام کی تبلیغ کے لیے بہت سے مواقع پر بال اسباب دینے ہے گریز نہیں کیا ۔ حضرت عثان ٹے دور خلافت میں مسلمانوں کے خلاف سازشیں عروج پر ہم کی کئیں ۔ آپ بھی ایک سازش کا شکار ہو کر شہید ہو گئے ۔ مسلمانوں کے اندر منافقین کے ایک گروہ نے آپ کے خلاف تحریک شرع کردی اور آپ پر طرح طرح کے غلط مسلمانوں کے ایک گروہ نے آپ کے خلاف تحریک شرع کردی اور آپ پر طرح طرح کے غلط الزامات لگائے ۔ ۲۵۲ عیسوی میں اس گروہ کے چند افراد نے آپ کے گھر کا محاصرہ کر لیا اور اندر داخل ہو کر آپ کوشہید کر دیا ۔ شہادت کے دفت آپ تلاوت قرآن مجید کر دیا ۔ شھ ۔

حضرت على المرتضليُّ

حضرت عثان کی شہادت کے بعد حضرت علی المرتضی بڑائیز چوشے خلیفہ بنائے گئے ۔آپ ہمارے پیارے نمی صلی اللہ علیہ وسلم کے چچیرے بھائی شے ۔اس کے علاوہ آپ ہمارے نبی کے واماد بھی شے ۔حضرت علی بڑائیز پہلے مرد شے جنہوں نے اسلام قبول کیا ۔آپ کے عہد خلافت میں مسلمانوں میں کی جنگیں ہوئیں ۔منافقین کی سازشوں کی وجہ سے عالم اسلام کا بہت زیادہ جانی نقصان ہوا ۔حضرت علی بڑائیز نے اس پریشان کن دور میں بڑی ذمہ داری کے ساتھ اپنا کردارادا کیا ۔حضرت علی ایک بہادراور دلیرآ دی شے ۔ان کی بہادری کے بہت سے قصے مشہور ہیں ۔آپ ایک پڑھے لکھے اور ذہین آ دی بھی تھے ۔جنگوں میں بہت سے ایے فرقے بیدا ہوگئے سے جوحضرت علی بڑائیز کے مخالف بن گئے ،ان میں سے ایک فرقے کے ایک فرد نے آپ کوشہید کردیا۔

حضرت علی کی شہادت سے عالم اسلام کو بہت نقصان پہنچا۔ان کی شہادت سے خلافت راشدہ کا سنہری دورختم ہو گیا۔

محمد بن قاسم

محمد بن قاسم برصغیر پاک وہند کی تاریخ میں ایک انتہائی اہم شخصیت ہے۔ محمد بن قاسم وہ پہلے مسلم جرنیل ہیں جس کی قیادت میں عربوں نے ہندوستان پر تملہ کیا اور سندھ پر حکومت قائم کی ۔ سندھ کا راجہ داہرا پی رعایا پر بہت ظلم وستم کیا کرتا تھا۔ جب اس کی خبر اسلام کے خلیفہ جاج بن یوسف کو پینچی تو اس نے محمد بن قاسم کی رہنمائی میں ایک اشکر سندھ روانہ کیا۔ اس لشکر نے راجہ داہر کو شکست دی اور یوں سندھ پر مسلمانوں کی حکومت قائم ہوگئ میں ایک اشکر سندھ روانہ کیا۔ اس لشکر نے راجہ داہر کو شکست دی اور یوں سندھ پر مسلمانوں کی حکومت قائم ہوگئ ۔ اس زمانے میں یہاں کی ریاست کا نام دیبل تھا۔ محمد بن قاسم نے بیطشیم الشان کا رنامہ ۱۲ اے میسوی میں سرانجام دیا۔ محمد بن قاسم دیبل کے بعد آگے کے علاقے بھی فتح کرنا چاہتا تھا۔ لیکن اس دوران جاج بن یوسف کا انتقال ہوگیا۔ یوں محمد بن کو واپس لوٹنا پڑا۔

صلاح الدين ابوني

صلاح الدین ایوبی اسلامی تاریخ کا ایک بڑا فاتح ہے اس کا سب سے بڑا کارنامہ فلسطین اور بیت المقدس کوعیسائیوں کے قبضے سے آزاد کروانا ہے۔ صلاح الدین ایوبی ۱۱۳۸ء میں کردستان کے علاقے موصل میں پیدا ہوا۔ اپنی ذہانت اور بہادری سے مصر، شام اور عرب علاقوں کی حکومت حاصل کر لی۔ اس زمانے میں فلسطین کے علاقے پرعیسائیوں کا قبضہ تھا۔ عیسائیوں نے پہلی صلبی جنگ میں ان علاقوں پر قبضہ کرلیا تھا۔ صلاح الدین ایوبی نے عیسائیوں کو تیسری صلبی جنگ میں شکست دے کر ان تمام علاقوں پر مسلمانوں کی پھر سے حکومت قائم کر دی۔ صلاح الدین ایوبی نے فلسطین میں موجود عیسائیوں اور یہودیوں سے بہت اچھا سلوک کیا۔ صلاح الدین ایوبی کا انتقال ۱۹۳۳ء میں ہوا۔ اس کی موت کے بعد مسلمانوں کا اتحاد کا شیراز بھر گیا اور وہ پھرسے زوال یڈیر ہوگئے۔

محمودغز نوى

محود غزنوی غزنی سلطنت کا سب سے مشہور حکمران تھا۔ اس کی وجہ شہرت ہندوستان پر اس کے عاصلوں کے حوالے سے جے محود غزنوی ۹۹۸ء میں غزنی سلطنت کا حکمران بنا۔ اس نے غزنی سلطنت کو بہت طاقتور بنایا۔ محدو غزنوی نے ہندوستان پر کیے بعد دیگرے ۱۷ حملے کیے۔ آخری حملے میں اس نے ہندوستان کے مشہور بنایا۔ محدو غزنوی نے ہندوستان پر کیے بعد دیگرے ۱۷ حملے کیے۔ آخری حملے میں اس نے ہندوستان کے مشہور

مندرسومنات کو تباہ وہر بادکر دیا ۔سومنات کا مندر گجرات کے علاقے میں سمندر کے کنارے واقع تھا۔اس فتح میں محمود غزنوی کو مال غنیمت کے طور پر ہے تحاشا مال ودولت ہاتھ لگا۔سومنات کے مندر کا سونے کا بت بھی اس نے قبضے میں کرلیا محمود غزنوی ۳۰ اء میں فوت ہوا۔وہ ایک عادل اور انصاف پیند حکمر ان تھا۔

ثيبوسلطان

ٹیپوسلطان برصغیر کے آخری حکمرانوں میں سے ایک بہادر حکمران تفا۔ ٹیپوسلطان برصغیر کے آخری حکمرانوں میں سے ایک بہادر حکمران تیزی کے ساتھ ہندوستان پر قابض حیدرعلی کی وفات کے بعدریاست میسور کا حکمران بنا۔ یہ وہ دور تھا جب انگریز ول کے بیٹ ہیں گئی جنگیں بھی لڑی لیکن ہر دفعہ ثیپوسلطان نے بہادری اور شجاعت سے انگریزوں کو شکست دی۔ انگریزوں نے ٹیپوسلطان کی فوج میں کئی فوجی افسرول مثلاً ، میرصادق وغیرہ کو اپنے ساتھ ملالیا۔ یوں ٹیپوسلطان کے خلاف ایک نئی سازش تیار کی۔ انگریزوں نے ایک بڑی فوجی ساخل کے فارساتھیوں نے میس جنگ سے ذرا نے ایک بڑی فوج کو فلط احکامات دے کر بازی بلٹ دی۔ ٹیپوسلطان کے ماتھیوں میں سے ایک نے خود کو انگریزوں کے حوالے کرنے کی بات کی تو ٹیپوسلطان نے لڑتے جان دے دی ایکن اصولوں پر مجھوتہ نہیں کیا۔ 194ء کو حوالے کرنے کی بات کی تو ٹیپوسلطان نے لڑتے جان دے دی ایکن اصولوں پر مجھوتہ نہیں کیا۔ 194ء کو میپوسلطان کی انگریزوں کے ہاتھوں شہادت ہوئی۔

مولا نامحرعلی جو ہر

مولانا محمر علی جوہر کا شار برصغیر پاک وہند کے چندایک عظیم ترین مسلم رہنماؤں میں ہوتا ہے۔آپ ۱۸۷۸ء کو ہندوستان کے شہررام پور میں پیدا ہوئے۔ ابتدائی تعلیم بریلی میں حاصل کی اور پھر علی گڑھ یو نیورسٹی سے تعلیم حاصل کرنے کے بعد انگلتان میں آکسفورڈ یو نیورسٹی میں داخلہ لے لیا۔ تعلیم کمل ہونے کے بعد آپ واپس ہندوستان آئے، اور ۱۹۱۵ء میں کلکتہ سے ایک انگریزی اخبار نکالا جس کا نام'' کامر یہ تھا۔''اس اخبار نے برصغیر میں بہت شہرت حاصل کی۔ آپ نے اپنے اخبار کے ذریعے سے انگریزوں کے خلاف مہم چلائی۔ پہلی جنگ عظیم میں جب مسلمانوں کو خلافت عثانیہ کے خاتے کا خطرہ دکھائی دیا تو اس صورت حال میں مولانا محم علی جوہر ایک اعلیٰ پائے کے دانشور مصافی ،مقرر اور سیاست دان تھے ان کی تمام زندگی مسلمانوں کے حقوق کے لیے لڑتے ہوئے گزری۔

علامها قبال

علامہ اقبال برصغیر کے مسلمانوں کے ایک بڑے رہنما اور عظیم شاع سے ،علا مہ اقبال ۱۸۷ء میں سیالکوٹ میں پیدا ہوئے ۔ ابتدائی تعلیم سیالکوٹ سے حاصل کی پھر گورنمنٹ کالج لا ہور سے بی اے اور ایم اے کرنے کے بعد جرمنی اور برطانیہ سے اعلی تعلیم حاصل کی ۔ واپس ہندوستان آ کرعلامہ اقبال نے وکالت شروع کی اور ساتھ ساتھ سیاست میں بھی حصہ لینا شروع کیا ۔علامہ اقبال ایک بڑے شاعر اور دانشور بھی سے ۔ وہ برصغیر کے مسلمانوں کی مسلمانوں کی حالت پر بہت پریشان رہا کرتے سے اور ان کی شاعری کا بنیادی مقصد بھی برصغیر کے مسلمانوں کو جہالت اور مسائل سے نکائن تھا ۔علامہ اقبال نے اپنی شاعری میں خودی کا تصور پیش کیا تا کہ مسلمان اپنے آپ کو اور ان پی صلاحیتوں کو پیچان کر محنت کریں اور ترقی کریں ۔علامہ اقبال نے برصغیر کے مسلمانوں کو ایک الگ وطن کا تصور بھی دیا ۔ اس تصور کے مطابق قائد اعظم محم علی جناح نے ۱۹۲۷ء میں پاکہتان حاصل کیا ۔علامہ اقبال کو برطانوی حکومت نے ۱۹۲۲ء میں ان کی خدمات پرسرکار خطاب بھی دیا ۔علامہ اقبال کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل کیا دشاہی معبد کے با کمیں طرف موجود ہے ۔علامہ اقبال کو پاکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل کیا ۔

قائداعظم

قا کداعظم محم علی جناح برصغیر کے مسلمانوں کے محن تھے۔انہوں نے ہمارے لیے ایک آزاد ملک بنایا۔محمد علی جناح ۱۸۷۱ء میں کراچی میں پیدا ہوئے۔آپ بچپن سے ہی بہت مختی تھے۔ابتدائی تعلیم سندھ مدرسة علی جناح ۱۸۷۱ء میں کراچی میں پیدا ہوئے۔آپ بچپن سے ہی بہت مختی تھے۔ابتدائی تعلیم سندھ مدرسة الاسلام سے عاصل کی پھراعلیٰ تعلیم عاصل کرنے کے لیے برطانیہ جلے گئے۔واپسی پر بمبئی میں وکالت شروع کر دی۔قائد اعظم سیاست میں بھی دلیپسی رکھتے تھے۔شروع میں انہوں نے ہندوؤں کے ساتھ مل کرسیاست کی لیکن بعد میں انہیں احساس ہوا کہ ہندوؤں کے ساتھ مل کرسیاست کرنے میں وہ مسلمانوں کے لیے فائدہ مند کا منہیں کر سکتے اس لیے انہوں نے مسلم لیگ میں شمولیت اختیار کرلی۔قائد اعظم کواس بات کا اندازہ ہوگیا تھا کہ اگر بز ہندوستان جھوڑ کر چلے جاتے ہیں تو متحدہ ہندوستان میں مسلمان ہندوؤں کے غلام بن کررہ جا کیں گے۔ اس لیے انہوں نے مسلمانوں کے لیے ایک الگ وطن کی جدو جہد شروع کردی ۱۹۸۴ء میں لا ہور میں ایک مشہور جلے میں انہوں نے قرار داو پاکتان منظور کروائی۔اس کے صرف سات سال بعدوہ مسلمانوں کے لیے ایک الگ وطن عاصل کرنے میں کا میاب ہوئے ۔ یوں ۱۳ اگست ۱۳۸۷ء کو دنیا کے نقشے پر پہلی اسلامی ریاست وجود میں وطن عاصل کرنے میں کا میاب ہوئے ۔ یوں ۱۳ اگست ۱۳۸۷ء کو دنیا کے نقشے پر پہلی اسلامی ریاست وجود میں وطن حاصل کرنے میں قائد اعظم نے بہت زیادہ صحت کی جس سے ان کی محنت خراب ہوگئی۔ یوں قیام پاکستان وال کے بیات نیان بنانے میں قائد اعظم نے بہت زیادہ صحت کی جس سے ان کی محنت خراب ہوگئی۔ یوں قیام پاکستان

ليافت على خان

لیانت علی خان پاکتان کے پہلے وزیر اعظم تھے۔آپ ۱۸۹۵ء کو کرنال میں پیدا ہوئے۔آپ کے والد کے نام رکن الدولہ شمشیر جنگ رہم علی خان تھا۔لیانت علی خان نے ابتدائی تعلیم اپنے مولد میں جب کدائیم اے کا تعلیم علی گڑھ یو نیورٹی سے حاصل کی۔اس کے بعد آپ اعلی تعلیم کے لیے برطانیہ روانہ ہوگئے جہاں آپ نے آسفورڈ یو نیورٹی سے تعلیم حاصل کی اور وطن واپس آگئے ۔لیانت علی خان نے سیاست کے میدان میں آکر برصغیر کے مسلمانوں کی فلاح و بہود کے بارے میں کام کرنے کا سوچا۔ آپ نے مسلم لیگ میں شمولیت حاصل کی اور عنی خان تحریک پاکتان کے صف اول کے رہنماؤں میں سے ایک تھے۔آپ قائد اعظم کے قریبی ساتھی سے اور پاکتان کے بعد پاکتان کے بعد پاکتان کے پہلے وزیر اعظم بھی ہے ۔قیام پاکتان کے بعد اور خاص طور پر قائد سے اعظم کی وفات کے بعد اور خاص طور پر قائد اعظم کی وفات کے بعد آپ ناہ محنت کی۔1901ء میں آپ اعظم کی وفات کے بعد آپ کے موثوں پر اولینڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وفت آپ کے ہوٹوں پر کو ایک جلسہ عام میں راولینڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وفت آپ کے ہوٹوں پر کو ایک جلسہ عام میں راولینڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وفت آپ کے ہوٹوں پر کو ایک جلسہ عام میں راولینڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وفت آپ کے ہوٹوں پر کو ایک جلسہ عام میں راولینڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وفت آپ کے ہوٹوں پر کو ایک خان کو کوبالے کے ہوٹوں کوبالے کی دوبالے کان کی دیا گولیا کے کوبالے کیا کہ کوبالے کی دوبالے کر کان کوبالے کیا کوبالے کان کی دوبالے کان کی دیا گیا۔ شہادت کے وفت آپ کے ہوٹوں کی دوبالے کیا کہ کوبالے کیا کوبالے کیا کوبالے کیا کوبالے کوبالے کی دوبالے کیا کوبالے کیا کوبالے کی دوبالے کی دوبالے کیا کوبالے کوبالے کیا کوبالے کی دوبالے کیا کوبالے کیا کوبالے کیا کوبالے کیا کوبالے کیا کوبالے کیا کوبالے کی دوبالے کیا کوبالے کی دوبالے کی کوبالے کیا کوبالے کی دوبالے کوبالے کی کوبالے کر دیا گیا۔ خوات آپ کے دوبالے کی کوبالے کی کوبالے کوبالے کی کوبالے کی کوبالے کی کوبالے کی کوبالے کر کوبالے کیا کی کوبالے کیا کوبالے کی کوبالے کوبالے ک

محترمه فاطمه جناح

محترمہ فاطمہ جناح بانی پاکستان قائد اعظم محمد علی جناح کی بہن تھی۔ فاطمہ جناح نے تحریک پاکستان میں اپنے بھائی کے شانہ بشانہ کام کیا محترمہ فاطمہ جناح ۱۹ ماء میں کراچی میں پیدا ہو کمیں ۔انہوں نے ڈاکٹری کی تعلیم حاصل کی ۔وہ دانتوں کی ڈاکٹر تھیں ۔انہوں نے ساری زندگی شادی نہیں کی اور تمام زندگی تحریک پاکستان اور بعد میں پاکستان کی بہتری اور استحکام کے لیے صرف کر دی ۔ قیام پاکستان کی جدوجہد میں بھر پور طریقے سے دھے لیا اور آخر دم تک پاکستان کی بھلائی کے لیے کام کیا ۔ آپ کا انتقال ۱۹۲۷ء میں ہوا۔ و فات سے ایک دن بہلے وہ ایک شادی کی تقریب میں شریک ہوئیں رات کوسونے کے لیے اپنے کمرے میں گئیں اور منج کے وقت گھر کے ملاز مین کو پید چلا کہ ان کا انتقال ۲۹۷ء میں گئیں اور منج کے وقت گھر

اميرخسرو

امیر خسر و برصغیر پاک و ہند کے پہلے فاری ہندی کے شاعر تھے۔امیر خسر و۳۵ امیں ہندوستان ءیں پیدا

ہوئے۔ آپ کو پجین سے ہی شاعری اور موسیقی کا شوق تھا۔ آپ اپنے عہد کے ٹی باوشا ہوں کے در باروں میں کام کیا۔ کام کرتے رہے۔ امیر خسرو نے شاعری کے پانچ ویوان چھوڑے ہیں۔ شاعری کے علاوہ موسیقی میں بھی کام کیا۔ کہا جاتا ہے کہ آپ نے آپ کی گھیں۔ امیر خسرو نظام الدین اولیا کے مرید تھے۔ آپ کی فات کے بعد نظام الدین اولیاء کے مزار کے احاطے میں ہی آپ کی قبر بنائی گئی۔امیر خسرو کا انتقال ۱۳۴۵ء میں ہوا۔

مرزاغالب

مرزاسداللہ خان غالب اردواور فاری کے بڑے شاعر تھے۔ مرزاغالب ۱۷۹ء میں ہندوستان کے مشہور شہرا گرہ میں پیدا ہوئے اور کم عمری میں ہی دلی چلے گئے۔ آپ نے کم عمری ہے ہی شاعری شروع کر دی شروع میں دلی میں آپ کو پذیرائی نہ ملی لیکن رفتہ رفتہ آپ دلی کے بڑے شاعر بن گئے۔ آ خری مغل بادشاہ بہادر شاہ ظفر بھی آپ کے قدروان تھے۔ بہادر شاہ ظفر نے آپ کواپنے در بار میں اعلیٰ عہدے پر فائز کر دیا۔ غالب تمام عمر تنگدتی کا شکار رہے ۔ اردو زبان کو مرزا غالب پر ہمیشہ فخر رہے گا۔ غالب نے اردواور فاری دونوں زبانوں میں اعلیٰ درجے شاعری کی۔ اردو میں آپ کا دیوان غالب تمام اردو دنیا میں سب سے زیادہ پڑھی جانے والی میں اعلیٰ درجے شاعری کی۔ اردو میں آپ کا دیوان غالب تمام اردو دنیا میں سب سے زیادہ پڑھی جانے والی کتابوں میں سے ایک ہے۔ مرزاغالب کا انتقال ۱۸۱۹ء کو ہوا۔

گوتم بدھ

بدھ مت آج دنیا کا ایک بڑا ندہب ہے۔ تقریباً ایک ارب لوگ اس ندہب کے بائے والے ہیں۔ گوتم بدھ نامی ایک مشہور مفکر اس ندہب کا بانی تھا۔ گوتم بدھ کا اصل نام سدھارتھ تھا۔ وہ ہندوستانی ریاست کپل وستو کے راجہ کا بیٹا تھا۔ اس کی پیدائش ۲۳ قبل میچ میں ہوئی۔ گوتم بدھ کو بچپن ہے ہی شاہی محل کا ماحول پندنہیں تھا۔ نوجوانی میں گوتم بدھ نے شاہی محل چھوڑ دیا اور ویرانوں اور جنگلوں میں بچائی کی تلاش میں نکل گیا۔ گوتم بدھ انسانی زندگی میں موجود عموں اور دکھوں کی بہت پریشان رہا کرتا تھا اس لیے اس نے عموں اور دکھوں کی اصل حقیقت تلاش کرنے کے لیے دنیا سے کنارہ کئی کا فیصلہ کیا۔ گئی سال تک جنگلوں میں رہنے کے بعد اس نے اصل حقیقت تلاش کرنے کے لیے دنیا سے کنارہ کئی کا فیصلہ کیا۔ گئی سال اس نے اس بچائی کولوگوں تک پہنچانے سچائی حاصل کرلی اسے ''نروان'' کہا جاتا ہے۔ اپنی زندگی کے باتی سال اس نے اس بچائی کولوگوں تک پہنچانے اس کے لیے بتائے ۔ اس نے اپنی تمام زندگی سفر میں گزاری اور موت تک اسی ''نروان'' کولوگوں تک پہنچایا۔ اس کے میے بتائے ۔ اس نے اپنی تمام زندگی سفر میں گن ان کھ ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک سے ذیا ہے خاہ ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک سے نئر ہو جہنم

دیا۔اس ندہب کا نام' 'بدھ مت' ہے۔آج اس ندہب کے ایک ارب سے زیادہ پیروکارموجود ہیں۔

سقراط

ستراط ایک مشہور فلفی تھا۔اس نے سپائی کی خاطر زہر کا بیالہ پی کراپئی جان دے دی تھی۔ستراط ۲۹ ہجبل مسیح میں پیدا ہوا۔ شروع میں وہ ایک معمار تھا اور عمار توں کو بنانے کا کام کیا کرتا تھا۔اس نے زندگی بھر کوئی کتاب نہ کبھی اور نہ ہی کسی جگہ پر استاد کی حیثیت ہے کام کیا۔اس نے اپنی تمام زندگی بونانی ریاست ایشنر میں گزاری۔اس کا خیال تھا کہ مسلسل سو چنے ہے انسان سپائی حاصل کر سکتا تھا۔اس زمانے میں یونان میں دیوی میں گزاری۔اس کا خیال تھا کہ مسلسل سوچنے ہے انسان سپائی حاصل کر سکتا تھا۔اس زمانے میں یونان میں دیوی دیوتاؤں کی جوائی ہی ہوا گئی ہا واز اٹھائی۔اس کے خلاف تھا۔اس نے ان دیوی دیوتاؤں کے خلاف آ واز اٹھائی۔اس کے مدید میں مقدمہ پیش ہوا جس میں اس پر الرام لگایا گیا کہ وہ ایتیمنز کے نوجوانوں کے اخلاق خراب کرتا ہے اور دیوتاؤں کی بے حرمتی کرتا ہے۔عدالت نے اسے موت کی سز اسنادی ،مز اے طور پر اے زہر کا بیالہ پیٹا پڑا جس کے نتیج میں اس کی موت واقع ہوگئی۔

افلاطون

افلاطون قدیم یونان کا ایک عظیم فلفی تھا۔ وہ ۲۲۷ قبل مسے میں یونانی ریاست ایسینز کے ایک امیر کبیر گھر میں پیدا ہوا۔ اسے جوانی میں کشی لڑنے کا شوق تھا۔ ہیں سال کی عمر میں اس نے چند ڈرا ہے اور نظمیں بھی کھیں۔ سقراط کے پاس بھی کچھ عرصہ رہا اور سقراط سے فلسفے کی تعلیم حاصل کی بعد میں اس نے مصر، افریقہ، اٹلی اور سسلی کا سفر کیا۔ شروع میں وہ سیاست میں آنا چاہتا تھا لیکن بعد میں اس نے اسپنے آپ کوصرف فلفہ کی خدمت کے لیے مخصوص کرلیا۔ افلاطون نے ایک اکیڈی کی بنیاد بھی رکھی۔ اس اکیڈی میں نوجوانوں کو فلسفہ کی تعلیم دی جاتی تھی۔ افلاطون نے اپنی کتابیں مکالمات کی شکل میں تکھیں۔ اس کی ۳۵ کتابیں اب بھی موجود ہیں۔ افلاطون کا انتقال سے سقل از مسے میں ہوا۔

كنفيوشس

کنفیوشس چین کا رہنے والا تھا۔ دنیا کا بیظیم فلنفی ۵۵ قبل میے میں پیدا ہوا۔ بیکوئی نبی یا مصلح نہیں تھالیکن اس نے حکمت اور دانائی کی بہت می ہا تیں کہیں۔اس کے پیروکاروں نے اس کے تمام اقوال کواکھا کر کے ایک نہ نہب کا درجہ دیتے ہوئے ان پڑعمل کرتے ہیں نہ نہب کا درجہ دیتے ہوئے ان پڑعمل کرتے ہیں

کنفوشس کے بنیادی اصول دو ہیں: ایک بیاکہ اپنی فطرت کے مطابق زندگی گز ارواور دوسرایہ کہ فطرت کی بنیاد پرایک دوسرے ہے تعلق قائم کرو کنفوشس ۹ سے قبل مسج میں فوت ہوا۔

سكندراعظم

ا سکندراعظم قدیم زمانے کا سب سے بڑا فات کھا۔ وہ یونانی ریاست مقدونیہ میں ۳۵۹ قبل سے میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ مقدونیہ کا بادشاہ تھا۔ اس کے باپ کوقل کر دیا گیا۔ اپنے باپ کی موت کے بعد سکندراعظم نے بادشاہت سنجالی اور پوری دنیا کی فتح کرنے کا ارادہ کیا سے بہلے اس نے یونان کے تمام علاقوں کو فتح کیا اس کے بعداریان پر حملہ آور ہوا۔ ایران پر قبضہ کرنے کے بعد افغانستان ، از بکستان اور ہندوستان پر حملہ آور ہوا۔ ہندوستان میں اس کا مقابلہ راجہ پورس سے ہوا جے اس نے شکست دی اور یہاں اپنا نائب مقرر کر کے واپس یونان روانہ ہو گیا۔ راستے میں ہی اس کی موت ہو گئی۔ یہ ۳۲۳ قبل سے کی بات ہموت کے وقت سکندر کی عمر صرف ۳۳ برس تھی ۔ سکندر اعظم ایک عظیم فات جموت کے ساتھ ایک دانش ور بھی تھا۔ وہ ارسطو کا شاگرد تھا اور اسے ہوم کی شاعری بہت پندھی۔

دانت

دانتے اٹلی کامشہور شاعر تھا۔ دانتے ۱۲۹۵ء میں اٹلی کی ریاست فلور بنس میں پیدا ہوا۔ وہ صرف شاعر ہی نہیں۔ بلکہ اے دیگر کئی علوم میں بھی مہارت حاصل تھی۔ اس نے فلور بنس کی سیاست میں بھی حصہ لیا اور ایک علاقے کا گورز بھی رہا۔ سیاسی لڑائی کے باعث اے اس کے علاقے سے جلا وطن کر دیا گیا۔ اسی جلا وطنی کے عالم میں اس کا انتقال ہوا۔ جلاوطنی کے زمانے میں ہی اس نے اپنی مشہور کتاب ڈیوائن کا میڈی Divine میں اس کا انتقال اساء کا شارہ دنیا کی شاعری کی چند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ دانتے کا انتقال اساء میں ہوا۔

شيكسيبير

ولیم شیسپیرونیا کاسب سے زیادہ مشہورادیب تشکیم کیا جاتا ہے۔ شیسپیر ۱۵۲۳ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ جوانی میں وہ ایک تھیٹر میں ملازم ہو گیا ۔اس تھیٹر میں وہ اداکاری بھی کرتا اور ڈراھے بھی لکھتا۔ شیسپیرایک اچھا اداکار نہیں تھالیکن ایک بڑا ڈرامہ نگار ضرور تھااس نے تقریباً ۳۵ کے قریب ڈراھے لکھے۔ چارسوسال گزرنے

کے باوجود ابھی تک پوری دنیا میں مشہور ہیں۔ شیسپیر نے ۱۸سال کی عمر میں شادی کی اس کے تین بیج تھے۔ شیسپیر کا انقال ۱۲۱۱ء میں ہوا۔

والبيئر

والیٹر فرانسی دانشور اورفلسفی تھا۔ کہا جاتا ہے۔ فرانسیں انقلاب کی کامیابی میں والیٹر کی تحریروں کا بھی فایاں کردارتھا۔ والیٹر مامامیں پیرس میں پیدا ہوا۔ جوانی میں اِس نے ڈرامے لکھنے شروع کیے جو بہت زیادہ مقبول ہوئے۔ ان ڈراموں میں لوگوں کی پریشانیوں اور غربت کے مسائل کو موضوع بنا یا جاتا ، والیٹر نے حکومت کے خلاف بھی کئی چیزیں لکھیں جس پراہے گرفتار کر کے اور جلا وطن کر دیا گیا۔ ۲ کے کاء میں اس عظیم فلسفی اور ادیب کا انتقال ہوگیا۔

روسو

روسومشہور فرانسیں فلنفی تھا۔اس کی تحریروں نے انقلاب فرانس میں اہم کر دار اداکیا۔روسو۱۱ اومیں پیدا ہوا۔اس نے موسیقی ،فلنفے اور سیاسیات کی تعلیم حاصل کی ۔اس کی وجہ شہرت اس کی کتاب ''معاہدہ عمرانی ''(Social Contract) ہے۔اس کتاب میں اس نے حکومت اور معاشرے کے بارے میں اپنے خیالات بتائے ہیں۔روسو کا کہنا تھا کہ انسان فطری طور پر نیک اور آزاد پیدا ہوتا ہے لیکن معاشرہ اسے برا بنا دیتا ہے۔

نپولین بونا پارٹ

نپولین بونا پارٹ انقلاب فرانس کی اہم ترین شخصیت ہے۔ نپولین نے بورپ کی سیاست پر گہرے اثرات مرتب کیے۔ نپولین فرانس کے جزیرے کوسیکا میں ۱۹ کاء میں پیدا ہوا۔ وہ چھوٹے قد کا ایک بدصورت انسان تقا۔ فوجی تعلیم عاصل کرنے کے بعد فوج میں ملازم ہو گیا۔ اپنی ذہانت اور قابلیت کی بدولت کم عمری میں ہی فرانسیی فوج کا سربراہ مقرر ہو گیا۔ فرانس کے خراب حالات میں اسے فرانس کا سربراہ بن جانے کا موقع ملا۔ اس نے فرانس میں کئی اصلاحات کیں تعلیم کے نظام کو بہتر بنایا، فوج کو مضبوط بنانے کے بعد ہمسایہ ملکوں سے جنگ چھیڑدی۔ جرمنی پر قبضہ کرلیا پھرروس پر حملہ کر دیا جہاں اسے بہت نقصان اٹھانا پڑا۔ اسی مہم میں فکست سے نپولین کا زوال شروع ہوتا ہے۔ برطانیہ، جرمنی اور آسٹریلیا نے نپولین کے خلاف جنگ چھیڑ دی۔ سے الماء میں اسے محلئی ۔ دشمنوں نے نپولین کو گوار کو گیا۔ میں قبلت ہوئی ۔ دشمنوں نے نپولین کو گوار کر کے ایک جزیرے میں قید کر دیا۔ نپولین اس جزیرے سے فرار ہو گیا

اور دوبارہ ایک فوج تیار کر کے دشمنوں سے جنگ چھیٹر دی۔اس جنگ میں اسے پھر شکست ہوئی۔اس دفعہ نپولین کوسینٹ ہیلینا کے جزیرے میں نظر بند کر دیا گیا اور یہیں پراس کا انتقال ۱۸۲۱ء میں ہوا۔

جون آف آرک

جون آف آرک ۱۳۱۲ء میں فرانس میں پیدا ہوئی۔ وہ بالکل ان پڑھتی لیکن بہت ذہین تھی۔ جب وہ جوان ہوئی تو برطانیہ نے فرانس پرحملہ کردیا۔ یہ جنگ بہت لمبے عرصے تک چلتی رہی۔ اس جنگ میں اگریزوں نے فرانس کے باشندوں پر بہت ظلم وستم کیے۔ ان مظالم پر جون آف آرک کو بہت صدمہ تھا۔ اس نے فرانس کے بادشاہ سے ماثر ہوکر فرانسیں فوج کی کمان اس کے حوالے کردی۔ جون آف بادشاہ سے ملاقات کی۔ بادشاہ نے اس سے متاثر ہوکر فرانسیں فوج کی کمان اس کے حوالے کردی۔ جون آف آرک نے انگریزوں پر کئی حملے کیے اور فرانس کے شالی علاقوں کو برطانوی قبضے سے آزاد کروایا۔ ایک مہم کے دوران وہ انگریزوں کے ہاتھوں گرفتار ہوگئی۔ انگریزوں نے اسے جادوگرنی اور چڑیل قرار دے کر زندہ جلادیا۔ سے ساتھاں کی بات ہے۔

ماؤز پے تنگ

ماؤزے تنگ بیسویں صدی کے سب سے بڑے عوای رہنما تسلیم کیے جاتے ہیں۔ ماؤزے تنگ عظیم سو شلسٹ چین کے بانی تنے ۔انہوں نے چین میں ایک غریب کسان کے گھر میں جنم لیا ۔انہیں بچپن میں بہت غربت اور تنگدی کا سامنا تھا ۔انہوں نے جوانی سے ہی جدوجہداور محنت کو اپنا مقصد حیات بنالیا۔ چین کے اندر انقلاب لا نے کے لیے انہوں نے ۳۰ سال تک مسلسل محنت کی ۔ بیان کی محنت اور بہتر قیادت کا اثر تھا کی جاہ حال چینی قوم ایک وفعہ پھرا ہے قدموں پر کھڑی ہوگ ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تنگ کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چینی قوم ایک وفعہ پھرا ہے قدموں پر کھڑی ہوگ ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تنگ کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چین کو ایک بنا دیا ۔ ماؤزے تنگ کی تمام زندگی اصولوں پر ممل کرتے ہوئے گزاری ۔انہوں نے چین کو جو اصول دیے چینی قوم آج بھی ان پر عمل کرتی ہے ۔ماوزے تنگ جدید کوریلا جنگ کے بانی تنے ۔ان کا انتقال ۲ کے 19ء میں ہوا۔

ابراہام منکن

ابراہام النکن نہصرف امریکی تاریخ کی عظیم شخصیت ہے بلکہ عالمی تاریخ میں بھی اس کا شارعظیم لوگوں میں ہوتا ہے۔ابراہام لنکن ۱۹ میں امریکہ میں پیدا ہوا۔لنکن کا سب سے بردا کارنامہ امریکہ کے اندر غلامی کا خاتمہ

کروانا تھا۔اس کے زبانے میں امریکہ میں ۳۵ ال کھ کے قریب غلام موجود تھے۔کاشت کاری کے لیے جاگیر داروں نے اپنی برسی برسی جاگیر میں قائم کررکھی تھیں۔جہاں پروہ اپنے غلاموں سے مفت کام کرواتے تھے۔الن غلاموں کا معیار زندگی انتہائی پست تھا۔امریکہ میں ابراہام لئکن نے جب غلامی کوختم کیا تو جنوبی ریاستوں نے امریکی حکومت سے علیحدگی اختیار کرنے کے لیے جنگ چھیڑ دی۔ابراہام لئکن نے اس بعناوت کا بخوبی مقابلہ کیا اور نہ صرف جنوبی ریاستوں کو شکست دی بلکہ غلامی کے خاتیے کو عملی جامہ بہنایا۔ابراہام لئکن کو ایک سازش کے تحت قبل کردیا گیا۔وہ ایک تھیٹر میں ڈرامہ دیکھنے گیا تو وہاں پر ایک اداکار نے اس پر پستول سے فائر کردیا جس کے نتیج میں اس کی ہلاکت ہوگئی۔

برطر بینڈ رسل

برٹرینڈرسل بیسویں صدی کے سب سے بڑے فلفی تھے۔وہ ۱۸۲۷ء میں برطانیہ میں ایک نواب فائدان میں پیدا ہوئے ۔آ کسفورڈ یو نیورٹ سے فلفہ کی تعلیم حاصل کی ۔انہوں نے فلفہ میں کئی نئے تصورات او۔ نظریات پیش کیے ۔برٹرینڈرسل ایک امن پیند آ دمی تھے۔انہوں نے اپنی زندگی کے آخری لمح تک دنیا میں امن کے قیام کی کوششیں کیں ۔ بہلی جنگ عظیم میں انہوں نے جنگ میں حصہ لینے سے انکار کردیا جس پران کونظر بند کردیا گیا ۔انہوں نے ویت نام کی جنگ اور ایٹی ہتھیا روں کے خلاف کی تحریکوں میں حصہ لیا ۔ان کا انتقال بند کردیا گیا ۔انہوں نے ویت نام کی جنگ اور ایٹی ہتھیا روں کے خلاف کی تحریکوں میں حصہ لیا ۔ان کا انتقال بند کردیا گیا۔۔

چرچل

سرونسٹن چرچل بیبویں صدی کے بڑے سیاست دانوں میں ہے ایک ہیں ۔دوسری جنگ عظیم میں انہوں نے برطانوں وزیر اعظم کی حیثیت ہے جو کردارادا کیا اسے برطانوی قوم بھی نہیں بھول سکتی ۔ چرچل ۱۸۷۱ء کو لندن میں پیدا ہوئے۔ شروع میں اخبار میں رپوڑ سے ۔۱۹۳۰میں برطانیہ میں ٹوڈی پارٹی کی طرف سے وزیراعظم کے لیے منتخب ہوئے ۔دوسری جنگ عظیم کے پریشان کن دور میں چرچل نے برطانوی قوم کو ہمت اور امید کا دامن آخر دم تک نہ چھوڑنے کی تلقین کی ۔ چرچل ایک سیاست دان ہونے کے ساتھ ایک بڑے ادیب بھی تھے۔ان کا انتقال ۱۹۲۵ء میں ہوا۔



عجا تبات عالم

ا يكرو يولس

ا یکرو پولس کا شهر ۲۰۰۵ تبل مسے میں قدیم یونان میں تقمیر کیا گیا۔ بیشهریونانی ریاست انتھنز کی مقدس چٹان پر بنایا گیا تھا۔اس شہر کی بنیادوں میں قیمتی اشیاء کو دفن کیا گیا تھا تا کہ اس کی مقدس حیثیت کو برقر اررکھا سکے۔اس شہر میں مقدس عبادت خانے بنائے گئے جہاں یونانی دیوتا وَں کی پوجا کی جاتی تھی۔

حضرت عيسلى كالمجسمه

حضرت عیسیٰ عَالِمُنظ کا یہ مجسمہ برازیل میں ۱۹۳۱ء میں تقمیر کیا گیا۔۱۱۵ف او نچا یہ مجسمہ برازیل میں کورکواڈو نامی پہاڑے پاس تغیر کیا گیا۔۱۹۳۱ء میں ہوا جب پورے برازیل میں نامی پہاڑے پاس تغیر کیا گیا۔۱۳ ء میں ہوا جب پورے برازیل میں اس جسمے کو بنانے کی مہم چلائی گئی۔سارے برازیل سے چندہ اکٹھا کیا گیا اور مجسم کا آغاز کر دیا گیا۔اس جسمے کا ڈیزائن ایک برازیلی اور ایک فرانسیسی ماہر تغیرات نے بنایا۔اس جسمے کو تیار ہونے میں پانچ سال گے۔ یہ کمل طور پر کنگریٹ سے بنایا گیا۔اس جسمے کا شار دنیا کی بہترین یا دگاروں میں ہوتا ہے۔اس جسمے میں تفعیل بھی لگائی گئیں بہترین یا دگاروں میں ہوتا ہے۔اس جسمے میں تفعیل بھی لگائی گئیں۔

كولوسيم

کولوسیم ایک خوبصورت سٹیڈیم کا نام ہے۔ یہ سٹیڈیم اب سے تقریباً دو ہزار سال پہلے روم ہیں تغییر کیا گیا تھا۔ یہ اسٹیڈیم تقریباً فریز ہسوفٹ اونچا ،ساڑھے چارسوفٹ چوڑا اور ساڑھے پانچ سوفٹ لمباہے۔ اس سٹیڈیم بھی اس ز مانے کے روم کے مشہور کھیلوں کے علاوہ مجرموں کو سزا کمیں بھی دی جاتی تھیں۔ ان میں ایک سزا بہت مشہور ہے۔ یہ سزا عام طور پر بھاگ جانے والے غلاموں کو دی جاتی یا پھر انتہائی خطرناک مجرموں ،کو یہ سزا دی جاتی ہے اس سزا میں غلام کو بھو کے شیر کے سامنے ڈال دیا جاتا اگر غلام اس شیر کو مار دیتا تو وہ آزاد ہو جاتا لیکن والیا بہت ہی مشکل ہوتا تھا۔ عام طور پر اس غلام کو شیر کی خوراک بنتا پڑتا۔ اس طرح ایک سزا میں دو مجرموں کو ایس بہت ہی مشکل ہوتا تھا۔ عام طور پر اس غلام کو شیر کی خوراک بنتا پڑتا۔ اس طرح ایک سزا میں دو مجرموں کو آپس میں اس وقت تک لڑنا ہوتا جب تک کوئی ایک مجرم دوسرے کو جان سے نہ مار دیتا۔ ۱۳۳۹ء تک یہ اسٹیڈ یم قائم رہا۔ ۱۳۳۹ء میں ایک زلز لے نے اسے نقصان پہنچایا۔ اس کے بعد اس سٹیڈیم کو بند کر دیا گیا۔ آج بھی اس

ايفل ڻاور

ایفل ٹاور فرانس کے دارالحکومت پیرس میں ۱۸۸۹ء میں بنایا گیا۔ یہ مینار مشہور فرانسیبی انجینئر گٹا وَایفل کا شاندار کارنامہ ہے۔اس مینار کو کھمل طور پرسٹیل سے بنایا گیا۔ یہ مینار ۱۸۸۹ء میں انقلاب فرانس کے سوسال پورے ہونے پر بنایا گیا۔ یہ مینار وی میں شار ہوتا ہے۔اس مینار کی بلندی ۴۰۰ میٹر ہوتا ہے۔اس مینار کی بلندی ۴۰۰ میٹر ہے۔ اس مینار کی ۹۵ منزلیں اور ۱۹۲۵ سیر صیاں ہیں۔اس کا وزن ۴۰۰۰ سین ہے۔اس مینار میں ایک لفٹ بھی نصب ہے۔وصرف دومن میں اس مینار کے بلند ترین جھے تک پہنچ جاتی ہے۔اس مینار کو ۱۹۵۴ء میں ایک کوہ پیانے سرکیا۔ میں ایک انگریز مہم جونے اس مینار پر پیراشوٹ کے ذریعے اتر نے کا مظاہرہ کیا۔

د بوارچین

عظیم دیوارچین دنیا کی جیرت انگیز تقمیرات میں سے ایک ہے یہ دیوار تقریباً ۲۲۰۰ سال پہلے تقمیر کی گئی تا ہم اس وقت اے کمل طور پڑئیں بنایا گیا بلکہ اس عظیم دیوار کے مختلف جھے کی سوسالوں میں تغمیر ہوئے۔اس دیوار کی تغمیر کا بنیا دی مقصد چین کی سلطنت کو وحشی منگول قبائل سے بچانا۔ یہ انسان کی بنائی ہوئی سب سے بڑی تغمیر ہے ۔ کہتے ہیں کہ جب امر یکی خلائی مشن چاند پر روانہ ہوا تو روانہ ہونے کے بعد جو واحد چیز انہیں نظر آئی وہ یہ عظیم دیوار تھی ۔ بعد بولا اس کا جہاز سے جائزہ لیا جائے تو یہ بزاروں میل پر مشمل پہاڑی سلے دیوار تھی ۔ یہ طرح دکھائی دیتی ہے۔اس دیوار کی لمبائی تقریباً ۵۰۰ کیکو میٹر ہے۔اس دیوار کے گئی جھے تباہ ہو جی ہیں جب کہ بہت سے حصوں کی نئی تغییر کی گئی ہے۔اس دیوار کی تخمیل تقریباً چودھویں صدی عیسوی میں ہوئی۔

مجسمة زادي

مجسمہ آزادی امریکہ کی سب سے مشہور عمارت تشکیم کی جاتی ہے۔ یہ مجسمہ فرانس کی حکومت نے امریکی انقلاب کے سوسالہ جشن کے موقع پرامریکہ کوتھ نے طور پر پیش کیا تھا۔ اس مجسمہ کو ۱۸۸۵ء میں نصب کیا گیا تھا۔ یہ مجسمہ آزادی اور خود مختاری کے نصور کی نمائندگی کرتا ہے۔ یہ مجسمہ نیویارک کی بندرگاہ پر جزیرہ آزادی پرنصب کیا گیا ہے۔ یہ امریکی اور فرانسیسی دوئتی کی علامت ہے۔ اس مجسمہ کا ڈیز ائن فرانس کے مشہور مجسمہ کا ذری گیرک آگیا۔ اس اور مشہور فرانسیسی انجینئر گتا و ایفل نے بنایا تھا۔ یہ مجسمہ ۱۸۸۵ء میں امریکی بندرگاہ پرنصب کیا گیا۔ اس

مجسم کے دائیں ہاتھ میں ایک مشعل ہے۔ جب کہ دوسرے ہاتھ میں امریکی انقلاب کے اعلان آزادی کا مسودہ ہے۔ اس مجسم کے دائیں ہاتھ میں امریکی یاد دلاتا ہے۔ اس مجسے ہے۔ اس مجسم کے ایک پیر کے نیچے زنجیریں پڑی ہوئی ہیں۔ جو آزادی حاصل کرنے کی یاد دلاتا ہے۔ اس مجسم کے مر پر ایک تاج ہے جس کے سات کونے ہیں مجسمے ہرکونہ ایک سمندراور ایک براعظم کو ظاہر کرتا ہے۔ اس مجسم کی کل اونچائی ۹۳ میٹر ہے۔ جب کہ اس مجسم کا وزن ۲۰ ۴س ہے۔

سٹون بینج

سٹون بینی زمانہ قدیم کی ایک ایک ممارت ہے جوابھی تک ایک راز ہی ہے۔ یہ جگہ جنوبی انگلینڈ میں واقع ہے۔ یہ ممارت ایک اندازے کے مطابق ۲۵۰۰ قبل اذہبے میں بنائی گئی تھی۔ اس ممارت کے بارے میں تقریبانہ ہونے کے برابر معلومات ملتی ہیں۔ اس وقت اس ممارت کا صرف آ دھا حصہ موجود ہے۔ یہ ممارت بڑے بڑے بڑے برا پیشروں پر مشمل ہے اس کی تقمیر کے بارے میں پر اسرار داستا نیں موجود ہیں۔ پھے لوگوں کے مطابق اس زمانے کے لوگ اس ممارت کے درمیان میں کھڑے ہو کر سورج دیوتا کی عبادت کرتے تھے۔ پھے روایتوں کے مطابق مرکن نامی ایک جادوگر نے اس ممارت کو تقمیر کیا تھا۔ ایک قدیم روایت کے مطابق اِسے شیطان نے تقمیر کی تھا اور میں اور پر شیطان کی عبادت کی عباد کر سورت کی عبادت کی عبادت کی عبادت کی عبادت کی عبادت کی عباد کا دو تعدول کی عبادت کی عبادت کی عباد کی عباد کی عباد کی عباد کی عبادت کی عباد ک

تاجمحل

تاج محل ایشیاء ہی میں نہیں بلکہ دنیا بھر میں سب سے زیادہ خوبصورت عمارت تسلیم کی جاتی نے ہاہرام مصر کے بعد بیددوسری عمارت ہے جے دیکھنے کے لیے سب سے زیادہ لوگ ہندوستان آتے ہیں۔ یہ ظلیم عمارت مشہور مغل بادشاہ شاہ جہاں نے اپنی مرحوم بیوی ممتازم کی یاد میں بنوائی تھی۔متازم کی کا انتقال صرف ۲۹ سال کی عمر میں ہوگیا تھا۔ اس کی آخری خواہش میتھی کہ اس کی یاد میں ایک شاندار مقبرہ تعمیر کروایا جائے۔ یہ مقبرہ شاہ جہاں نے ۱۲۴۸ء میں آگرہ کے مقام پر بنوایا۔ یہ مقبرہ کھمل طور پر قیمتی سنگ مرمر سے تعمیر کیا گیا۔

بابل کے معلق باغات

بابل کے معلق باغات قدیم عراق میں بنائے گئے تھے۔ بیاب سے ۲۶ سوسال پہلے کی بات ہے جب بابل کے بائد ہوت کے مطابق کے بائد کے بائد کا مطابق کے بائد کا مطابق کے بائد اور میں میں ان باغات کوئٹمیر کروایا ۔ بعض لوگوں کے مطابق بخت نفر دوم نے اپنی بیوی کوخوش کرنے کے لیے ان باغات کوئٹمیر کروایا۔ان باغات کوئٹی حصوں پر مشمل چھتوں

اور دیواروں پرتغمیر کروایا گیا تھا۔ایک کمبی نہر کھود کر ان باغات تک پانی لے جایا گیا تا کہ وہاں پر پودے اور درخت مستقل طور پر قائم رہیں۔

ہیلی کارناسس کامقبرہ

ہیلی کارناسس کامقبرہ • سے بیل کسے میں تغمیر کیا گیا۔ یہ مقبرہ ڈیڑھ سوفٹ او نچا اور ۳ ستونوں پرمشتل تھا۔ اس مقبرے کواس زمانے کے چا مشہور یونانی کاریگروں نے بنایا تھا۔ یہ مقبرہ قدیم یونان کے بادشاہ؟ میسولس کی بیوی آرٹمیسیا نے اپنے شوہر کی یاد میں تغمیر کروایا تھا۔ یہ مقبرہ ۱۵۲۲ء تک موجود تھا مگر پھراسے تباہ کردیا گیا۔

اہراممصر

اہرام مصرونیا کے مشہور ترین عجائبات میں سے ایک ہیں۔ یہ واحد عجوبہ ہے جوابھی تک سیجے سلامت موجود ہے۔ باقی تمام عجائبات عالم کرہ ارض ہے مٹ چکے ہیں۔ یہ اہرام اب سے پانچ ہزار سال پہلے تقیر کروائے سے۔ باقی تمام عجائبات عالم کرہ ارض ہے مٹ چکے ہیں۔ یہ اہرام اب سے پانچ ہزار سال پہلے تقیر کروائے سے۔ اس زمانے میں مصر میں فرعونوں کی حکومت تھی۔ یہ فرعون اپنی زندگی میں ہی اپنے مقبرہ کی تیاری کرواتے سے۔ ان کاعقیدہ تھا کے مرنے کے پچھ عرصے کے بعد انہیں دوبارہ زندہ ہونا ہوتا ہے۔ لہذا ای لیے وہ اپنے مقبرے بڑے اہتمام سے تیار کرواتے جہاں ان کے تمام نوکر اور ضروری سامان بھی ان کی لاش کے ساتھ دفن کردیے جاتے۔ یہ اہرام * 4 لاکھ سے زائد پھر کے بڑے فکڑ وں کو جوڑ کر بنائے گئے اور ہرا یک اہرام کے بننے میں تقریباً ۲۰سال اور لاکھوں غلاموں کی محنت صرف ہوئی سب سے بڑا اہرام خوفو کا ہے۔ اس کی اون خیائی تقریباً ۳۵ افٹ ہے۔

زيوس كالمجسميه

زیوں کا مجسمہ قدیم یونان میں تقمیر کیا گیا تھا۔ یہ مجسمہ قدیم یونانی دیوتا زیوں کے احترام میں بنایا گیا تھا۔ اس مجسمے کومشہور یونانی مجسمہ ساز فیڈیاس نے بنایا تھا۔ یہ مجسمہ تقریباً ۴۰ فٹ او نچا تھا۔ یہ مجسمہ ہاتھی دانت سے بنایا گیا تھا اور اس کی بیرونی جلد سونے سے بنائی گئتھی۔ اس مجسمہ کے دائیں ہاتھ میں فتح کی دیوی کا مجسمہ اور بائیں ہاتھ میں عقاب کے مجسمہ اپنی تھیر کے چندسوسال بعد ہی تباہ ہوگیا تھا۔ اس کی تباہی کیسے ہوئی یہ ابھی تک ایک راز ہے۔ بعض موز عین کے مطابق اسے ایک جنگ میں تباہ کر دیا گیا تھا جب کہ پچھموز عین کے مطابق اسے ایک جنگ میں تباہ کر دیا گیا تھا جب کہ پچھموز عین کے مطابق اسے ایک جنگ میں تباہ کر دیا گیا تھا جب کہ پچھموز عین کے مطابق اسے ایک جنگ میں تباہ کر دیا گیا تھا جب کہ پچھموز عین

رہوڈ ز کا مجسمہ

یہ جمہہ ۲۸ قبل ازمیح میں قدیم یونان میں رہوڈ ز کے مقام پر بنایا گیا تھا۔اس مجسمہ کو بنانے میں ۱۲ سال
کے اور اس مجسمہ کو بنانے والے فنکار کا نام کیرس تھا۔اس مجسمہ کو دشمن فوج سے چھینے گئے ہتھیاروں کو پکھلا
کرتا نے سے بنایا گیا۔اس مجسم کے بیرونی جھے میں لو ہے اور تانے کی پلیٹیں استعال ہوئیں۔اس مجسمے کی لمبائی
تقریباً ایک سوفٹ تھی۔ ۲۲۳ قبل میچ میں ایک خوفناک زلز لے میں بیمجسمہ تباہ ہوگیا۔کی سوسال تک اس مجسم ککلاے وہ اس کے کلاوں کو ساتھ لے گئے۔

ہرن مینار کہاں واقع ہے

ہرن مینار شہنشاہ جہا نگیر نے اپنے پالتو ہرن کے مرنے کی یاد میں تغییر کروایا تھا۔ یہ مینار شیخو پورہ کے قریب ہی واقع ہے۔ یہ کمارت ۱۹۲۰ء میں تغییر کروائی گئی۔اس وقت اس کی تغییر پر ڈیڑالا کھرو پے خرچ ہوئے تھے۔ یہ اصل میں اس ہرن کی قبر کے اوپر تیار کردہ ممارت ہے۔اس مینار کی اونچائی ۱۳۰ فٹ تھی۔ کچھ عرصہ قبل اس کے اوپر کا کچھ حصہ ٹوٹ گیا۔ جس سے اب اس کی اونچائی ۱۰ فٹ ہے۔اس مینار کے گردا کیک بارہ دری بھی ہے۔اس بارہ دری کے گردا کیک خوبصورت تالاب ہے۔ ہرن مینار ایک خوبصورت تفریکی مقام ہے۔

اسكندريه كالائث ماؤس

اسکندریہ کا لائٹ ہاؤس دنیا کے سات عجائبات عالم میں شار ہوتا ہے ۔ یہ لائٹ ہاؤس مصر میں سکندریہ کی بندرگاہ پرتغیر کروایا گیا تھا۔ اس لائٹ ہاؤس کا مقصد بندرگاہ تک آنے والے جہازوں کی رہنمائی کرنا تھا۔ یہ لائٹ ہاؤس تیسری صدی قبل سے میں تغیر کیا گیا تھا۔ یہ اسکندریہ کی بندرگاہ کے مغربی حصے پر پانچ سونٹ کی بلندی پر بنایا گیا تھا۔ اس لائٹ ہاؤس پر چمکدار تا ہے کے شخشے لگائے گئے تھے۔ تا کہ سورج کی روشنی ان سے منعکس ہو کر دور تک جہاز والوں کو نظر آئے سکے ۔ اس سے منعکس ہونے والی روشنی ۲۵ کلومیٹر تک نظر آئی تھی ۔ یہ بینار چودھویں صدی عیسوی تک مخفوظ رہا پھر زلزلوں کا شکار ہوگیا۔ اس کی بنیادیں ۱۹۹۴ء میں دریافت ہوئیں۔ اس مینار کے اوپرایک چوترہ تھا جس پر سمندر کے یونانی دیوتا کا مجمہ نصب تھا۔

آ رخمیس کا مندر

بمندرچھٹی صدی قبل مسے میں ترکی میں تغیر کروایا گیا تھا۔ بہقدیم بونان کی تہذیب کی سب سے بوی نشانی

www.KitaboSunnat.com تھی۔ یہ مندرسنگ مرمر کے ۱۲۷ ستونوں پر تعمیر کیا گیا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ اس کی تعمیر ۱۲۰ سالوں میں کممل ہوئی ۔ تعمیر ہونے کے دوسوسال بعد یہ آگ لگنے سے نتاہ ہو گیا پھر سکندر اعظم نے اسے دوبارہ تعمیر کروایا ۔اس کے بعد یہ آ ہستہ آ ہستہ نتاہ ہونا شروع ہو گیا اور آج اس کا صرف ایک ستون باقی ہے۔ اس مندر کی بلندی ۵ کافٹ تک تھی۔



دلچيپ اور حيرت انگيز

زندگی کا آغازس سے ہوا؟

ہماری زمین پرسب سے پہلا جاندارکون تھا۔ یہ بات بری جرانی کا باعث ہوگی اگر ہم سب سے پہلے جاندارکا حقداراکی نفھ سے پود سے کو تھیرائیں، تی ہاں ماہرین کی تحقیقات کے مطابق اس کرہ ارض پرسب سے پہلے نفھ مُنے پود سے درخت اور پھر بر سے جانور پیدا ہوئے ۔ حیوانات سب سے پہلے سندر میں پیدا ہوئے ، ٹی الا کھ سال تک زمین پر حیوانی زندگی صرف بانی کی حد تک محدود تھی ۔ پھر جب ختکی پر پود سے اور بر سے درخت مضبوطی سے قائم ہو محے تو اس کے بعدا گلے مرطے میں خشکی پر جانور پیدا ہونا شردع ہوئے ۔ سمندری حیوان سے بعد خشکی پر کری اور پچھو جیسے حشرات الارض پیدا ہوئے ۔ ماہرین کے مطابق ایسے حشرات الارض دراصل کے بعد خشکی پر کری جانور سے جنہوں نے بدلتے حالات میں خشکی کی طرف قدم بردھائے ۔ آ ہت آ ہت ہیجیدہ اور برے حیوان پیدا ہونا شروع ہوئے ۔ بہت می اقسام کی محصلیاں خشکی کی طرف قدم ہوگئیں ۔ انہوں نے خشکی کے مطابق اپنے جہم کو ڈھالنا شروع ہوئے ۔ بہت می اقسام کی محصلیاں خشکی کی طرف آئے شے سے ممل بہت دیر کے مطابق اس می می بیدا ہونا شروع ہوئے ۔ بہت کی اقسام کی محصلیاں نظمی کی اور مشکل تھا لہذا اس نے مطابق اس می کو ڈھالنا شروع کر دیا ۔ خشکی کے مطابق اس می کی کی کا مرصد لگا ۔ مثلاً می کی طرف آئے تھے ۔ بیکل بہت دیر سے محکل ہوا۔ ایک انداز سے کہمال ہی اس کی عرصہ میں بہت کی انداز سے کمل تھا لہذا اس نے اپنے پروں کی مدد سے چانا شروع کیا، یوں کئی لا کھسال کے عرصے میں سے کہمالی ہوا ذرامشکل تھا لہذا اس نے اپنے پروں کی مدد سے چانا شروع کیا، یوں کئی لا کھسال کے عرصے میں سے کہمالی میں بدل میں۔

ونیا کی نرم ترین اور سخت ترین معدنیات

دنیا کی سب سے زم ترین معد نیات ابر ق ہے۔ اس دھات کونری کی وجہ سے ایک سینٹی میٹر چوڑا اور کئی فٹ لمبائی تک آسانی سے تراش اجاسکتا ہے۔ یہ اس قدر زم ہے کسی نرم چیز پر بھی بیخراش نہیں ڈال سکتی۔ اس دھات کو ٹاکھم پاؤڈر میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس لیے اِسے بچوں اور خوا تین کے میک اپ دغیر کے سامان خاص طور پر جلد کی حفاظت کی غرض سے بنائی جانے والی اشیاء میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس کے برعکس دنیا کی سب سے شخت ترین وھات ہیرا ہے۔ ہیرا اس قدر سخت ہوتا ہے کہ اسے تراشنے کے لیے جس اوز ارسے کا م لیا جاتا ہے اس کی نرجمی ہیرا ہی گا ہوتا ہے۔ ایک ہیرا ہی دوسرے ہیرے کوتر اش سکتا ہے۔

روش دان کا بنیادی اصول کیا ہے؟

یہ بات تو سب ہی جانے ہیں کہ گیس گرم ہو جائے تو او پر کی طرف اٹھتی ہے۔ ہوا بھی دراصل مختلف قسم کی گیسوں کا مجموعہ ہے۔ جب یہ گرم ہوتی ہے تو حرکت میں آ کر تیزی سے او پر کی طرف اٹھتی ہے۔ بند کمروں میں بھی اسی اصول کے تحت ہوا او پر کی جانب اٹھتی ہے۔ کمرے کے اندر موجود ہوا کے گرم ہونے کی وجہ یا تو آ گ کا جلنا مثلاً ہیٹر وغیرہ ہوتا ہے یا پھر ہماری سانسوں سے نکلنے والی گندی اور گرم ہوا۔ یہ ہوا گرم ہونے کی وجہ سے او پر اشکن ہون دانوں سے باہر نکل جاتی ہے۔ اسی اصول کو سامنے رکھتے ہوئے روش دان حجست کے ساتھ والے جھے کی دیوار پر بنائے جاتے ہیں۔ ایکزاسٹ فین بھی اسی جگہ پر لگائے جاتے ہیں۔ تا زہ ہوا کی فراہمی کے لیے کھڑکیوں اور دروازوں کی موجود گی ضروری ہوتی ہے۔

چینی کسے بنتی ہے؟

ہماری روزمرہ کی خوراک میں چینی ایک اہم جزء کی حیثیت رکھتی ہے۔ یہ توسیمی جانے ہیں کہ چینی گئے سے بنائی جاتی ہے لیکن آخر کس طرح ؟ ۔ چینی صرف گئے ہے ہی نہیں بنائی جاتی بلکہ گئے کے علاوہ چھندر اور چند دوسرے ذرائع سے بھی بنائی جاتی ہے ۔ چینی بنانے کے خارخانے میں گئے سے رس حاصل کرنے کے لیے اُسے بیلن سے گزارا جاتا ہے ۔ جب رس حاصل ہو جاتا ہے تو اس کا رنگ شیالا ہوتا ہے ۔ اس رنگ کوصاف کرنے کے لیے رس کو ۱۳۰ سنٹی درجے تک گرم کیا جاتا ہے اور پھر کاربن ڈائی آ کسائیڈ اس رس کے اندر سے گزاری جاتی ہے۔ یوں رس کا شیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے ۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے ۔ بوں رس کا شیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے ۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے ۔ بوں تک میکمل طرح خشک نہیں ہو جاتا ہے اسے باریک باریک سوراخوں والی کڑا ہیوں سے گزارا جاتا ہے ۔ جب تک میکمل طرح خشک نہیں ہو جاتا ہے اسے باریک باریک سوراخوں والی کڑا ہیوں سے گزارا جاتا ہے ۔ جن کے سوراخوں سے سفید چینی کے وانے نیچ گرتے رہتے ہیں یوں چینی تیار ہو جاتی ہے ۔

آسان کارنگ کون ساہے؟

دن کے وقت آسان نیلا دکھائی دیتا ہے جب کہ رات ہوتے ہی یہ کالے رنگ میں بدل جاتا ہے۔ آخر
آسان کا اصل رنگ کون ساہے۔ سائنس دانوں کا ایک گروپ کہتا ہے کہ آسان نام کی کوئی چیز اصل میں موجود ہی
نہیں یہ لامحدود خلا ہے اور اس کے کسی سرے پر کوئی بھی چیز موجود نہیں ہے۔ تاہم پھر بھی آسان کی حقیقت سے
انکار ممکن نہیں ۔ اگر آسان موجود ہے تو پھر اس کا رنگ کیا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ آسان کے اصل رنگ کو پہچانا
بہت مشکل ہے۔ آسان کے اصل رنگ کو بے انتہا فاصلے کی وجہ سے دیکھناممکن نہیں ہے۔ ون کے وقت آسان نیلا

نظر آتا ہے۔ شام کے وقت آسان کے افقی صے پراس کا رنگ زرداورسرخی مائل ہو جاتا ہے۔ جوخلا باز خلا میں جاتے ہیں ان کو آسان سرمکی رنگ کا نظر آتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ فضا میں موجود آبی بخارات ایک بہت برخے فضائی منشور کا کام کرتے ہیں۔ اس فضائی منشور سے جب روشن گزرتی ہے تو نیلے رنگ کی روشنی دوردور تک بھیل جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سورج غروب ہونے کے بعدرات کو یہ فضائی منشور اپنا کام کرنا چھوڑ دیتا ہے اور آسان سیاہ نظر آتا ہے۔ شام کے وقت سورج کی مدھم ہوتی روشنی میں آسان کے کناروں پر پیلا اورسرخی مائل رنگ چھیلنا شروع ہوجاتا ہے۔ اور کمل غروب کے بعد آسان تیزی سے سیابی مائل ہوجاتا ہے۔

كوكا كولا

کوکا کولا دنیا بھر میں سب سے زیادہ استعمال ہونے والامشروب ہے۔ یہ مشروب دنیا کے تقریباً تمام ملکوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ سب سے پہلے امریکہ کی ریاست جار جیا کے شہراٹیلا نئا میں ۱۸۸۱ء میں تیار کیا گیا۔
اس کی بوتل کا موجودہ ڈیز ائن ۱۹۱۵ء میں تیا کیا گیا۔ دوسری جنگ عظیم میں اتحادی فوج کے تمام سپاہیوں کو یہ شربت مفت فراہم کیا جاتا تھا۔ آج دنیا کے کسی بھی ملک کے کسی بھی ہسیما ندہ سے علاقے میں بھی اس کا بھر پور استعمال کیا جاتا ہے۔ بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت کا مقابلہ نہیں کر سکتے۔

لٹمس پیرکارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟

لٹمس پیپرایک ایسا کیمیائی کاغذ ہوتا ہے جس کی مدو ہے کسی شے میں تیزاب کی مقدار معلوم کی جاتی ہے۔ اگر کوئی ٹٹمس پیپر کسی سیال مادے میں ڈالا جائے تو اگر بیسیال مادہ تیزابی ہوگا تولٹمس پیپر فورأ سرخ ہونا شروع ہو جائے گا اور اگر بیسیال مادہ الکلی ہوتولٹمس پیپر نیلا ہونا شروع ہو جائے گا۔

صحرائے اعظم: دنیا کاسب سے براصحرا

صحرائے اعظم دنیا کاسب سے بزاصحرا ہے۔اس صحرا کوسب سے گرم اور سب سے برم صحرا بھی خیال کیا جاتا ہے۔ بیصحرا افریقہ میں واقع ہے اور افریقہ کے کئی ملکوں میں اس کا ایک ایک حصہ پایا جاتا ہے۔ بیصحرا پاکتان جیسے ملک سے تقریباً آٹھ گنا بڑا ہے۔اس بات سے اس صحرا کی وسعت اور ویرانی کا اندازہ ہوسکتا ہے۔ بیصحرا ہمیشہ سے صحرانہیں تھا بلکہ اب سے دس ہزار سال پہلے صحرائے اعظم ایک وسیع وعریض مبزے اور پانی سے بھر پورجگہ تھی۔ مشرق ہے دریائے نیل اس کوسیراب کرتا تھا اور مغرب ہے وسطی افریقہ کی سمندری ہوا کیں اس پر ارش برساتی تھیں ۔ مھر پر فرعونوں کے دور حکومت میں بھی یہ جگہ سر سبز وشا داب تھی ۔ اس زمانے میں یہاں پر مگر مجھوں کی حکومت ہوا کرتے تھے۔ پھرا چا تھے ہیں اس پر مجھوں کی حکومت ہوا کرتے تھے۔ پھرا چا تھ بیوں ہوا کہ دو ہزار سال پہلے اس ہملہ بلاتے علاقے میں موسم نے کروٹ بدلی اور صرف ایک ہزار سال کے عرصے میں یہ اہلاتا سر سبز وشا داب خطہ ایک خونی کے صحرا میں بدل گیا ۔ اس صحرا کا رقبہ تقریباً ۲۵ الا کھ مربع میں ہے۔ صحرائے اعظم میں کروڑوں مگر مجھوم جود تھے لیکن شکاریوں نے ان کی فیتی کھال حاصل کرنے کی غرض ہے ان کا بڑے بیائے پر شکار شروع کیا۔ یوں علاقے میں مگر مجھوں کی تعداد کروڑوں ہے کم ہوکر صرف چند ہزار تک پہنچ گئی ۔ بیانے پر شکار شروع کیا۔ یوں علاقے میں مگر مجھوں کی تعداد کروڑوں ہے کم ہوکر صرف چند ہزار تک پہنچ گئی ۔ میں سی میں میں ایک آ سرا مل جاتا ہے۔ جب سے پانی سوکھ جاتا ہے تو مگر مجھوں کو زندہ ور ہے گئی سیارش میں گر مجھوں کو زندہ ور ہے گئی اسرا مل جاتا ہے۔ جب سے پانی سوکھ جاتا ہے تو مگر مجھوں کو زندہ والت میں وقت گزارتے ہیں۔ جو نبی دوبارہ بارش ہوتی ہے اور جو ہڑ کی شکل میں پانی جو جاتا ہے تو بیگر مجھوں دوبارہ سطح ذمیں پر آ جاتے ہیں۔ جو نبی دوبارہ بارش ہوتی ہے اور جو ہڑ کی شکل میں پانی جو جاتا ہے تو بیگر مجھوں دوبارہ سطح ذمیں پر آ جاتے ہیں۔

حجيل سيف الملوك

جھیل سیف الملوک پاکتان ہی کی نہیں بلکہ دنیا بھر کی خوبصورت ترین جھیلوں میں سے ایک ہے۔ یہ جھیل پاکتان کے شالی علاقہ جات میں ناران سے دس کلومیٹر کے فاصلے پر ہے۔ یہ جھیل ۱۳۰۰ فٹ بھی اور ۲۰۰۰ فٹ چوڑی ہے۔ اس جھیل کی سطح سمندر سے تقریبا ۱۱ ہزار فٹ کی بلند ہے۔ اس جھیل کا پانی گہرانیلا ہے۔ اردگرو برفانی پہاڑ ہیں جو اس جھیل کے حسن کو چار چاند لگا دیتے ہیں۔ اس جھیل میں ٹراؤٹ چھلی پائی جاتی ہے جو انتہائی لذیذ ہوتی ہے۔ بہت سے لوگ اس علاقے میں ٹریکنگ کے لیے جاتے ہیں۔ اس جھیل سے متعلق بہت می روایات اور داستا ہیں وابستہ ہیں جو اس جھیل کے حسن کو پُر اسرار بھی بنا دیتی ہیں۔ چاندنی راتوں میں اس جھیل کی خوبصورتی دیکھنے کے لائق ہوتی ہے۔

کے۔ ٹو

کٹو پاکتان کی سب ہے اونچی چوٹی ہے اسے دنیا کی دوسری اونچی چوٹی ہونے کا اعزاز بھی حاصل ہے اس چوٹی کی بندی االا ۸ میٹر ہے ۔اور یہ قراقرم کے پہاڑی سلسلے میں واقع ہے ۔اس چوٹی کو مقای زبان میں چگوری بھی کہا جاتا ہے ۔اس چوٹی کوسب سے پہلے سرکرنے کی کوشش ۱۹۰۲ میں ہوئی جب کہ یہ

کوشش نا کام ہوگئی ۔اس کے بعد بھی کئی دفعہ اسے سرکرنے کی کوششیں ہوتی رہیں جوتمام نا کام رہیں ۔۱۹۵۴ء میں لیسے ڈیلی اور کمیے نونی نے اے پہلی دفعہ سرکیا ۔ کے ٹو ایک خوبصورت اور شاندار چوٹی ہے۔اس کی شکل ایک بڑے اہرام ہے ملتی ہے۔

نا نگا پر بت

نا نگا پر بت یا کتان کی دوسری بلند ترین چوٹی ہے جیسا کہ عالمی سطح پر اے نویں بلند ترین چوٹی ہونے کا اعزاز حاصل ہے۔اس چوٹی کی سطح سمندر سے بلندی ۱۲۶۸میٹر ہے۔یہ چوٹی بھی سلسلہ کوہ جالیہ میں واقع ہے۔ نا نگا پر بت کا اردو میں مطلب ہے نگا پہاڑ ۔اس پہاڑ کو دنیا کی خطرناک ترین چوٹیوں میں شار کیا جاتا ہے کیوں کہ اس کی چڑھائی بہت مشکل ہے۔اس چوٹی کوسر کرنے کی کئی کوششیں ہوئی جوتمام ناکام رہیں اوران میں کئ درجن کوہ پیا بلاک بھی ہو گئے ۔ بالآ خر ١٩٥٣ء میں آسٹریلیا کے ہرمن بول نے نا نگا پر بت کوسر کیا۔اس مہم میں ٣١ ا فراد ہلاک ہوئے تتھے۔ ہرمن بول اپنی ٹیم میں واحد آ دمی تھا جوزندہ بچااور چوٹی کوسر کیا۔

ڈارک توانائی

سائنس دان عرصے سے بریشان تھے کہ اگر یہ کا ئنات مکمل طور پر مادے سے بھری ہو کی نہیں تو پھر کا ئنات کے خالی حصوں میں کیا چیز موجود ہے ۔سائنس دانوں نے اس براسرار شے کو ڈارک انر جی کا نام دیا اور اس کی دریافت پرکام شروع کیا ۔ ۱۹۹۸ء میں سائنس دانوں نے ڈارک انرجی کے وجود کے بارے میں ثبوت تلاش کرلیے ۔سائنس دانوں کے مطابق کا ئنات کا چوتھا ئی حصہ ڈارک انرجی پرمشتل ہے ۔اوریہ توانائی کا ئنات کوچاروں طرف ہے گھیرے میں لیے ہوئے ہے۔ سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ کا ئنات میں موجود تمام کہکشا میں آپس میں ایک دوسرے سے ہتی جارہی ہیں اور اس کی وجہ بھی ڈارک انر جی ہی ہے ۔ کیونکہ بیتوانا ئی قوت ثقل ے زیادہ طاقتور ہے۔ڈارک توانائی کی وجہ ہے ہماری کا ئنات میں توازن موجود ہے،اگر ڈارک ازجی نہ ہوتی تو بہت سے کہکشا کیں آپس میں مکرا جاتے ،اور بہت سے سیارے اور ستارے بھی اپنے مداروں پرسفر نہ کر سکتے یوں بوری کا ننات میں ہر جگہ تاہی ہونا شروع ہو جاتی۔ تاہم ڈارک انرجی کا ایک منفی پہلو بھی ہے۔سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ یہ توانائی کا تنات کی جابی کا باعث بھی ہوسکتی ہے کیونکہ اس کی شدت میں اضافہ ہور ہا ہے۔اگر ڈارک انرجی کی شدت میں اضافہ ہوا تو تمام کہکشا ئیں اور تمام نظام مشی بہت دور دور بھر جائیں گے اور بوں سب پھھتاہ ہو جائے گالیکن گھبرایئے مت ایسائی ارب سال کے بعد ہوگا۔

بالسفيد كيون موجاتے بين؟

ہمارے بال ہماری جلد پر بالکل اس طرح سے پیدا ہوتے ہیں جیسے پودے زمین پراگتے ہیں۔ ہر بال کی ایک جڑ بھی ہوتی ہے۔ اگر ہم ایک بال کو اکھاڑ دیں تو اس کی جڑ میں سے جلد ہی دوسرا بال اگنا شروع ہوجائے گا بال اصل میں باریک باریک چھلکوں سے بنا ہوتا ہے۔ ان چھلکوں کے درمیان ایک سیاہ رنگ کا مادہ ہوتا ہے۔ اس مادہ کا نام میلانن ہوتا ہے۔ جب تک جسم بی سیاہ مادہ بنا تا رہتا ہے ہمارے بال سیاہ رہتے ہیں لیکن جیسے ہی ہم بوڑھے ہونے گئتے ہیں تو جسم بی مادہ بنانے میں آ ہستہ آ ہستہ کی کرنا شروع کر دیتا ہے، یوں بالوں کو مزید میلانن نہیں ماتا اور بال سفید ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ بالوں کے سفید ہونے کا جسم کی کمزوری سے کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ بہت سے صحت مندلوگوں کے بال بھی سفید ہوجاتے ہیں۔

ابلتي ہوئی خصیل

ویٹ انڈیز کے ایک جزیرے ڈونیکا میں ایک الی جھیل ہے،جس کا پانی ہر وقت سوئٹی گریڈ پر کھواتا رہتا ہے۔ یہ جھیل پہاڑوں کی ڈھال پر موجود ہے اور بہت زیادہ گہری ہے۔ اس جھیل کے پانی میں گندھک اور دیگر معدنی مرکبات بہت زیادہ تعداد میں موجود ہیں۔ اس جھیل کا پانی مسلسل ابلتا رہتا ہے، جس کی وجہ ہے اس میں بڑے برے برے بیلے بھی پیدا ہوتے رہتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ او نچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ او نچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ او نچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان بلیلوں کے بھٹنے سے بردی مقدار میں گیس نگلتی ہے۔ جوآس پاس کی فضا کوآلودہ کردیتی ہے۔

چيوننيال كيےرائى بين؟

چیونٹیوں کے رہنے بینے کا انداز بہت مختلف اور حیرت انگیز ہے۔ چیونٹیال دنیا کے ہر خطے میں اور ہرتم کے جغرافیائی علاقے میں پائی جاتی ہیں۔ یہ صحراؤں سے لے کر دلد لی علاقوں ، زمینی علاقوں سے لے کرجنگلی علاقوں فرض تقریباً ہرتتم کے علاقے میں پائی جاتی ہیں۔ ان کے ہرتتم کے خطے میں پائے جانے کی وجہ یہ ہے کہ یہ ہرتشم کے موسم اور آب و ہوا میں رہ سکتی ہیں۔ دنیا میں چیونٹیوں کی ہزاروں اقسام موجود ہیں۔ چیونٹیوں کی ایک سب سے اہم خاص بات جو بہت کم جانداروں میں پائی جاتی ہے وہ یہ ہے کہ ہے بڑے کروہوں کی شکل میں بری بڑی کالونیوں میں رہتی ہیں۔ ہرکالونی کا اپنا مخصوص علاقہ ہوتا ہے۔ ان کالونیوں کا سائز مختلف ہوسکتا ہے، چند کالونیوں میں چند میں چیونٹیاں ہوتی ہیں۔ چیونٹیاں ہوتی ہیں۔ ہر چیونٹی کے سر پر ایک انٹینا نماعصی نظام موجود ہوتا ہے جو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصی نظام چیونٹی کو ہر چیونٹی کے سر پر ایک انٹینا نماعصی نظام موجود ہوتا ہے جو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصی نظام چیونٹی کو

مختلف اشیاء کے بارے میں معلومات دیتا ہے اور چیونٹی کے راستے کی پہچپان دیتا ہے۔ اس عصبی نظام کے انٹینا کی مدد ہے ایک چیونٹی دوسری چیونٹی کو پہچپان بھی لیتی ہے۔

یرانے زمانے کی گھڑیاں کیسی ہوتی تھیں؟

برانے زمانے میں لوگ وقت کے گزرنے کا حساب سورج کی حرکت سے لگایا کرتے تھے۔ زمین پر دائرہ تھینچ کر ایک چیمڑی درمیان میں نصب کردی جاتی۔ جیسے ہی سورج اپنے سفر کا آغاز کرتا تو اس چیمڑی کے سائے میں بھی تبدیلی آنا شروع ہوجاتی۔اس سائے کی پیائش سے وقت کے گزرنے کا پتہ چلایا جاتا۔اسے دھوپ گھڑی کہا جاتا تھا،لیکن یہ بہت زیادہ کامیاب نہ تھی، کیونکہ بارش کےموسم میں اور رات کے وقت اس کا کوئی فائدہ نہ ہوتا، رات کے وقت ستاروں اور جاند کی حرکت سے وقت کا تعین کیا جاتا۔ ایک آئی گھڑی بھی بنائی گئی، ایک لیے ہے ڈیے پر لمبائی کے رخ ایک لکیر تھینج کر برابر برابر فاصلے پر چندایک سوراخ کردیے جاتے۔ ڈیے میں یانی تجر کر پیندے میں سوراخ کردیا جاتا۔ یانی قطرہ قطرہ شکتار ہتا،اس طرح وقت گزرنے کا احساس ہوتا۔ایک گھڑی '' دھاری دارموم بتی'' تھی۔اس موم بتی پر کئی دھاریاں بنی ہوتیں۔موم بتی کے جلتے رہنے ہے باری باری ہر وھاری کچھلتی رہتی ، ہردھاری کے تکھلنے ہے ایک گھنٹہ کے گز ر جانے کا تعین کیا جاتا۔اس کے علاوہ شیشہ گھڑی بھی ایجاد کی گئی،جس میں شیشے کے دوبلبوں کوآپی میں نلی کے ذریعے جوڑ دیا جاتا، پھراوپر والے جھے میں خشک ریت ڈال دی جاتی جو آہتہ آ ہتہ نیچے والے جھے میں گرنا شروع ہوجاتی ۔ جب اوپر والا خانہ کمل طور پر خالی ہوجاتا تو اس کا مطلب بیہ ہوتا کہ ایک گھنٹہ بیت چکا ہے۔ پھراسے الٹار کھ دیا جاتا۔ پندرھویں صدی میں پہلی مشینی مھڑی ایجاد ہوئی ۔ بیشاہ فرانس کے کل میں لگائی گئی۔ پنڈولیم گھڑی 1657ء میں ایجاد ہوئی ،اس کے بعداس کی کنی شکلیں بدلیں اور انیسویں صدی کے ختم ہوتے ہوتے گھڑی یورپ کے ہرگھر میں کم از کم ایک فرد کے پاس ضرورتھی۔اب تو گھڑی ہرایک کے پاس ہے۔

جلتی ہوئی موم بتی کا موم کہاں جاتا ہے؟

جب ایک موم بتی جل رہی ہوتی ہے تو اس کا موم کم ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ بید موم کہیں غائب نہیں ہوجا تا بلکہ حرارت کی وجہ سے دوسری شکل میں بدل جا تا ہے۔ موم بتی کے جلتے ہی موم کی تھوں شکل مائع موم میں بدل جاتی ہے اور مائع حرارت سے متاثر ہوکر گیس میں بدل جا تا ہے۔ موم کے کیمیائی اجزاء کاربن اور ہائیڈروجن ہیں۔ ہوا میں آئیجن کی وجہ سے موم جاتا ہے۔ جلنے کے ممل کے دوران موم دوسرے اجزاء میں تبدیل ہوتا رہتا

مٹی کے برتن میں یانی ٹھنڈا کیوں رہتاہے؟

اب بھی کئی گھروں میں گرمیوں کے موسم میں پانی کو شنڈار کھنے کے لیے مٹی کے گھڑے استعال کیے جاتے ہیں۔ مٹی کے گھڑے میں پانی دریتک شنڈار ہتا ہے اور مسلسل ایک بی درجہ حرارت میں شنڈار ہتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ مٹی کے کسی بھی برتن میں باریک باریک سوراخ ہوتے ہیں۔ پانی ان مساموں کے ذریعے سے باہر رستار ہتا ہے۔ یہ پانی جب آئی بخارات کی شکل اختیار کرتا ہے تو اپ ساتھ گھڑے میں موجود حرارت کی مقدار کو مسلسل لے کر اڑتا رہتا ہے۔ یوں آئی بخیر کی وجہ سے گھڑے کے اندر درجہ حرارت کم رہتا ہے۔ ایک گرام پانی جب بخارات کی شکل اختیار کرکے اڑتا ہے تو وہ اپنے ساتھ اپنے اردگرد سے ساڑھے پانچ سوکیلوریز حرارت جذب بخارات کی شکل اختیار کرکے اڑتا ہے تو وہ اپنے ساتھ اپنے اردگرد سے ساڑھے پانچ سوکیلوریز حرارت جذب کرتا ہے۔ یہ حرارت آئی بخارات کے ساتھ ہوا میں خارج ہوجاتی ہے۔ یوں مٹی کے گھڑے اور دوسرے مئی کے برتنوں میں پانی مسلسل شھنڈار ہتا ہے، لیکن صرف ان مٹی کے برتنوں میں بین پردنگ وروغن نہ کیا گیا ہو۔

ہاری زمین گرم کیوں نہیں ہوتی ؟

ہم جانے ہیں کہ ہماری زمین لاکھوں سال پہلے آگ کا گولہ تھی ، پھراس پر بارشیں ہوئیں اوراو پر کی سطح پر مختلاک پیدا ہوگئی، دریا اور سمندر بن گئے، لیکن اس زمین کے اندر آگ کا ایک بہت بڑا گولہ ابھی تک موجود ہے۔ اوراو پر سے زمین کی سطح پر لاکھوں کروڑوں سال سے سورج کی تیز دھوپ روزانہ پڑتی چلی آرہی ہے، لیکن اس کے باوجود زمین زیادہ گرم نہیں ہوتی ، اس کی وجہ یہ ہے کہ سورج کی شعاعیں جب زمین پر پڑتی ہیں تو زمین کی ضرورت کے مطابق شعاعیں زمین میں جذب ہو جاتی ہیں، جب کہ باتی شعاعوں کو زمین کے گردموجود فضا منعکس کر کے واپس خلامیں بھیج دیتی ہے۔

ئی وی سکرین برمقناطیس نگانے سے دھیے کیوں پڑجاتے ہیں؟

ٹیلی ویژن سکرین پر جونصویر ہم دیکھتے ہیں وہ الیکٹران کے منفی اور مثبت ذروں کی وجہ سے بنتی ہے۔ الیکٹران کے مثبت اور منفی ذروں کوریٹریائی لہروں کی شکل برقی مقناطیس کی مددسے دی جاتی ہے، جب بیلہریں ٹی وی کے اندر داخل ہوتی ہیں تو یہاں پر بھی ایک برقی مقناطیس آلے کی مددسے دوبارہ تصویری شکل حاصل کی جاتی ہے۔اصل میں الیکڑان میں ایک خصوصیت ہے کہ بیر برقی مقناطیس کا اثر قبول کر لیتا ہے ادرا پی حالت اور رخ بدل لیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب کوئی طاقتور مقناطیس چلتے ہوئے ٹی وی کی سکرین پرلگایا جاتا ہے تو تصویر میں موجود الیکٹران کارخ اس مقناطیس کی طرف مڑجاتا ہے، جس سے سکرین پر دھیے نمودار ہوجاتے ہیں۔

یج کیےاُ گتاہے؟

ن کوایک بودے کی شکل اختیار کرنے کے لیے مناسب مٹی، پانی اور ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ چیزیں اگر ن کو نہ مل سکیں تو وہ اگن ہیں پائے گا۔ جب ہم ن کو کوشی میں بوتے ہیں تو اسے مناسب پانی اور دھوپ کی حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ پہلے اس ن ک کی جڑیں نگتی ہیں جو مٹی میں مضبوطی سے پھیلنا شروع ہوجاتی ہیں اور مشی میں موجود پانی، نبا تیات وغیرہ حاصل کرتی ہیں۔ پھر آ ہستہ آ ہستہ اس میں سے کوئیل پھوٹی ہے جو مٹی کو چیز کر با ہر نکل آتی ہے۔ پھر چند دنوں کے بعد یہ کوئیل موٹی ہو کر با قاعدہ پودے کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ اس میں نگی شہنیاں نمودار ہوجاتی ہیں، جن میں پت اور پھول آگتے ہیں۔ ان پھولوں میں مزید ہوتے ہیں۔ پودے ووقتم کے ہوتے ہیں۔ ان کے بیوں کے درمیان میں دو نے پیتاں ہوتی ہیں، جن میں اس ادھورے پودے کی غذا محفوظ ہوتی ہے۔ جب پودے میں پتے مکمل طور پرنکل آتے ہیں تو وہ پودے کے میں اس ادھورے پودے کی غذا محفوظ ہوتی ہے۔ جب پودے میں پتے مکمل طور پرنکل آتے ہیں تو وہ پودے کے خذا بنانا شروع کرتے ہیں۔ دوسری قسم کے پودے ایک نے تی کے ہوتے ہیں۔

یا سچرائزیش کیا ہے؟

یہ ایک ایبا طریقہ ہے جس کے ذریعے بھاریاں پھیلانے والے جراثیم کا خاتمہ کرکے خوراک کو محفوظ بنایا جاتا ہے۔ یہ جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار خاص طور پر دودہ کو محفوظ کرکے ڈبوں میں پیک کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار فرانسیسی سائنسدان لوئی پا پچرنے بنایا تھا۔ اس کے نام پر اس کا نام پا پچرائزیشن رکھا گیا۔ لوئی پا پچرنے 1862ء میں دریافت کیا کہ بھاریوں کی بنیادی وجہ بیکٹیریا نامی جرثو مہوتا ہے۔ اگر کسی طریقہ سے اسے خوراک کے اجزاء میں سے نکال دیا جائے تو خوراک محفوظ ہوجاتی ہے اور بھاری کا باعث نہیں بنتی۔ بیکٹیریا ایک کے اجزاء میں سے نکال دیا جائے تو خوراک محفوظ ہوجاتی ہوئے دوسری اقسام کی خوراک کے اوپر موجودرہ کراس سے اپنی خوراک کا بندوبست کرتا ہے۔ اپنی غذا پوری کرتے ہوئے وہ اس خوراک کو آلوہ کرد بیتا ہے۔ یہ کراس سے اپنی خوراک کا بندوبست کرتا ہے۔ اپنی غذا پوری کرتے ہوئے وہ اس خوراک کو آلوہ کرد ودھ کو بہت چھوٹا جراثیم مرجاتے ہیں۔ یور یقہ بہت چھوٹا جراثیم مرجاتے ہیں۔ یور یقہ کارکامیاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے یاک کرکے ڈبوں میں فوراً پیک کردیا جاتا ہے، یوں دودھ کارکامیاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے یاک کرکے ڈبوں میں فوراً پیک کردیا جاتا ہے، یوں دودھ کارکامیاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے یاک کرکے ڈبوں میں فوراً پیک کردیا جاتا ہے، یوں دودھ

خالی کمرے میں آواز کیوں گونجی ہے؟

خالی کمرے میں آواز دیواروں اور جھت سے کمراکر واپس لوٹی ہے۔ آواز کے اس طرح ککراکر واپس لوٹی ہے۔ آواز کے اس طرح ککراکر واپس لوٹے رہنے کی وجہ سے گونج پیدا ہوتی ہے۔ اصل میں جب کمرے میں آواز پیدا ہوتی ہے تو وہ کمرے میں موجود اجسام مثلاً کوئی بلند قامت شے الماری وغیرہ یا کسی انسان سے ککراتی ہے تو زیادہ گونج پیدا نہیں ہوتی لیکن اگر کمرے میں کوئی رکاوٹ نہ ہوتو اس صورت میں آواز کے لیے بار بار ایک دیوار سے دوسری دیوار تک آنے جانے میں تیزی کی وجہ سے گونج پیدا ہوتی ہے۔

بجلی کڑ کنے کی آ واز بجلی دکھائی دینے کے بعد کیوں آتی ہے؟

سخت طوفانی بارشوں میں بحلی کو کتی ہے تو چبک کے ساتھ زور دار آواز بھی سنائی دیتی ہے لیکن میہ آواز بجل کے چپنے کے ذرا دیر بعد سنائی دیتی ہے۔ اس کی وجہ میہ ہوتی ہے کہ روشنی کی رفتار آواز کی رفتار سے کہیں تیز ہوتی ہے۔ رفتار کی اس تیزی کی وجہ ہے بحل ہمیں پہلے نظر آجاتی ہے جب کہ آواز اس کے دکھائی دینے کے چند لمحوں بعد سنائی دیتے ہے۔ روشنی کی رفتار تمیں کروڑ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔ جب کہ آواز کی رفتار 330 میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔

ہمیں زمین کی حرکت محسوس کیوں نہیں ہوتی؟

ز مین ہر وقت حالت حرکت میں ہے۔ زمین کی حرکت دوطر ح کی ہوتی ہے، ایک سورج کے گرداوردوسری
ایخ محور کے گرد، لیکن زمین کی اس حرکت کوہم محسوں نہیں کرتے ، اس کی وجہ یہ ہے کہ ہم بھی زمین کی حرکت کے
ساتھ ساتھ حرکت کررہے ہیں۔ ہمیں ایک طرف زمین کی کشش تقل نے اپنی طرف تھنچ رکھا ہے اور دوسری طرف
کرہ ارض پر پھیلے ہوئے فضائی غلاف نے بھی ہمیں جکڑ رکھا ہے اس لیے زمین کی دونوں طرح کی حرکتوں کے
ساتھ کرہ ارض پر موجود ہر شے بھی حرکت میں ہے اس لیے ہمیں حرکت محسوں نہیں ہوتی۔

چاند کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق کیوں ہوتا ہے؟ چاند کی قوت ثقل بہت کم ہے۔ اتن کم کہ بیقوت ثقل چاند کے گرد کوئی فضا قائم نہیں رکھ سکتی۔ فضا کی غیر موجود گی کی وجہ سے چاند کا درجہ حرارت شدید نوعیت کا ہوتا ہے۔ یعنی دن کے وقت جب سورج کی روشی چاند پر۔

پڑتی ہے تو فضا کے نہ ہونے کی وجہ ہے اس روشیٰ کو کسی قتم کی مزاحت کا سامنانہیں کرنا پڑتا اور بیروشی اپنی پوری حرارت اور تو انائی کے ساتھ چاند پر پڑتی ہے اور چاند کی سطح کو انتہائی گرم بنادیت ہے یوں دن کے وقت چاند کا ورجہ حرارت 100c تک ہوجاتا ہے، جب کہ رات کے وقت جب سورج کی روشیٰ فتم ہوجاتی ہے تو چاند کی سطح پر شدید سردی کی لہر آ جاتی ہے اس کا درجہ حرارت 150c تک ہوجاتا ہے۔

برف سفید کیول ہوتی ہے؟

برف پانی سے بنتی ہے۔ پانی کی جمی ہوئی حالت کو برف کہا جاتا ہے، کیکن پانی کا کوئی رنگ نہیں ہوتا، تو پھر برف کیوں سفید ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ پانی جب جم کر برف بنا تا ہے تو اصل میں یہ برف پانی کی جمی ہوئی قلموں پر مشمل ہوتی ہے۔ یہ تمام قلمیں روشنی کو منعکس کرتی ہیں۔ روشن کے انعکاس کی وجہ سے یہ برف کی قلمیں سفیدنظر آتی ہیں۔

ہمیں بحلی کیسے گئی ہے؟

بجلی موصل چیزوں میں سے گزر سکتی ہے۔ انسانی جسم بھی موصل ہوتا ہے۔ اور زمین بھی موصل ہوتی ہے۔ جب کوئی مخص نظے پاؤں غلطی سے بجل کی تارکوچھو لے تو اسے بجلی کا جھٹکا لگتا ہے، کیوں کہ موصل ہونے کی وجہ سے بجلی انسانی جسم میں سے گزرتے ہوئے زمین تک چلی جاتی ہے۔ جب بجلی انسانی جسم میں داخل ہوتی ہے تو انسانی جسم بجلی کے راستے میں مزاحت کرتا ہے، جس سے ہمارے جسم کو جھٹکا لگتا ہے اور بیگرم بھی ہوجا تا ہے۔

مٰلی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟

میلی ویژن ریڈیو کی طرح ہے آ وازلہروں سے چلنا ہے۔ بیلہرین بجلی سے بنتی ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ روشی اور آ واز وونوں لہروں کی صورت میں سفر کرتی ہیں۔ ٹیلی ویژن میں ان لہروں کی پکڑنے والے خصوصی آ لات گئے ہوتے ہیں۔ بیلہریں انٹینا کے ذریعے سے فضا میں چاروں طرف نشر ہوتی ہیں۔ گھروں میں موجود ٹیلی ویژن کا انٹینا ان لہروں کو محسوس کر کے ٹیلی ویژن سیٹ تک پہنچا دیتا ہے۔ جو ان لہروں کو دوبارہ روشنی اور آ واز کی صورت میں آ ب کے سامنے ٹیلی ویژن سکرین پر پیش کردیتا ہے۔

قطب نما کی سوئی شال کی طرف کیوں رہتی ہے؟

سائنس دانوں کے مطابق اس کا نئات کا ہرجہم ایک مقناطیس ہے۔ اس کا نئات کا ہرستارہ، سورج، سیارہ ہر
کا نئاتی جہم مقناطیسی خصوصیات رکھتا ہے۔ بالکل اس طرح ہماری زمین بھی ایک بہت بڑا مقناطیس ہے۔ جس
کے دونوں قطب مقناطیسی طاقت خارج کرتے ہیں۔ اس مقناطیسی طاقت کی وجہ سے قطب نما میں موجودلو ہے کی
سوئی ہمیشہ شال جنوب کی ست رہتی ہے۔

شہد کی مصیموم کیے بناتی ہے؟

شہد کی کھی پھولوں کے رس سے شہد بناتی ہے، پھراس شہد کے ایک جھے سے موم بناتی ہے۔ شہد کی کھی کے پیٹ میں آٹھ خانے ہوتے ہیں۔ ان خانوں میں خاص قسم کے غدود پیدا ہوتے ہیں۔ موم بنانے کے لیے شہد کی کھی کواپنے بنائے ہوئے شہد کا تھوڑا سا حصہ کھانا پڑتا ہے۔ بیشہد جب اس کے پیٹ کے خانوں میں پنچتا ہے تو غانوں میں موجود خاص قسم کا غدود اس شہد کوموم میں بدل دیتا ہے۔ پھر بیموم پیٹ سے باہر نکلتا ہے۔ اس موم کوشہد کی کھی پیروں کی مدد سے اپنے منہ میں ڈالتی ہے اور پھر منہ سے نکال نکال کر چھتا بنانے میں استعمال کرتی ہے۔

سمشی توانائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟

ماہرین کو ایک بڑے چیلنے کا سامنا ہے۔ اور سے چیلنے کرہ ارض سے تیزی ہے کم ہوتے ہوئے تو انائی کے ذرائع کا ہے۔ ونیا میں تو انائی کے ذفائر تیزی ہے کم ہور ہے ہیں۔ سائنس دان ایک عرصے سے ان ذرائع کا متبادل تلاش کر رہے ہیں جن میں سے ایک مشمی تو انائی بھی ہے۔ ایک طویل عرصے سے سورج کی روشنی کے متبادل تلاش کر رہے ہیں جن میں سے ایک مشمی تو انائی بھی ہے۔ ایک طویل عرصے سے سورج کی روشنی کے استعال سے تو انائی کو محفوظ کرنے کے استعال سے تو انائی کو مخفوظ کرنے کے لیے سلیکون کی تیار کر دہ پلیٹیں استعال کی جاتی ہیں۔ ان پلیٹوں پر دن کے وقت سورج کی روشنی سیرھی پڑتی ہے۔ ایس سے تو انائی کو حاصل کر کے محفوظ کرلیا جاتا ہے۔ ایس تجربات کو بہت زیادہ مہنگی ہوتی ہیں۔ اس کے استعال کا اتنافا کدہ نہیں ہوتا ، جتنا کہ مہنگا ہونے کا نقصان ہوتا۔

چزیں نیچ کیے گرتی ہیں؟

کوئی بھی شے شش ثقل کے ذریعے نیچ گرتی ہے۔ یہ ایک ایس طاقت ہے جو چیزوں کو اپنی طرف تھینچ لیتی ہے۔ ہوا کی مزاحمت موجود نہ ہوتو تمام اشیاء ایک خاص قانون کے تحت نیچ گرتی ہیں۔ یہ قانون اب سے پانچ سوسال پہلے مشہور اطالوی سائنس دان گلیلیو نے دریافت کیا تھا۔ اس قانون کے مطابق کوئی شے جتنی دریک نیچ گرتی رہے گی اس کی رفتار تیز ہوتی جائے گی، چیز گرنے کی رفتار کو اسراع کہا جاتا ہے۔ اس قانون کے مطابق جب کوئی چیز بلندی سے گرائی جائے تو ہر سیکنڈ کے بعد اس کی رفتار میں 10 میٹر کا اضافہ ہوتا چلا جاتا ہے۔ 10 میٹر کا یہ اضافہ ہر سیکنڈ کے بعد جاری رہتا ہے۔ اس میں ہوا کی مزاحمت کی وجہ سے تبدیلی آ سکتی ہے، لیکن اس قانون میں تبدیلی نہیں ہوسکتی ہے۔

خواب کیا ہوتے ہیں؟

انسان کے دماغ میں ہر وقت خیال موجود رہتے ہیں۔ چاہے ہم جاگ رہے ہوں یا سورہ ہوں ، یہ خیالات کی نہ کی حالت میں موجود رہتے ہیں۔ جو خیالات سوتے ہوئے دماغ میں آئیں وہ خواب کہلاتے ہیں۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جاگتے ہوئے جو خیالات ہمارے ذہن میں آتے ہیں ہم اپنی مرضی ہے انہیں سوج رہے ہیں۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جاگتے ہوئے جو خیالات ہمارے ذہن میں آئیں وہ ہمارے شعور کے کنٹرول ہے باہر رہے ہوتے ہیں۔ ماہرین نفسیات کے مطابق انسان اپنول میں ہمتری خواہشات ، پریشانیاں ، خطرات ، محبت اور نفرت کے جذبات رکھتا ہے۔ ان میں سے بہت ی با تیں ایس جوتی ہیں جن کا حقیقت سے تعلق نہیں ہوتا یا ان کا نفرت کے جذبات رکھتا ہے۔ ان میں سے بہت ی با تیں ایس جوتی ہیں جن کا حقیقت سے تعلق نہیں ہوتا یا ان کا پراہونا میں ہوتا ہاں کا شعور ہی سور ہا ہوتا ہیں اور آپ ان کے بارے میں سوچنا چھوڑ دیتے ہیں ، لیکن چربھی یہ آپ کے دماغ کے لاشعور میں محفوظ ہوجاتی ہے۔ حالت نیند میں انسان کا شعور بھی سور ہا ہوتا ہیں ایس کی نیندا چھی ہوئی باتوں کوخوابوں کی شکل ہیں ہمارے شعور میں ختا کی ادھوری کوشش کرتا ہے۔ صحت شدانوان کی نیندا چھی ہوئی ہوتی ہے اس لیے اسے میں مہارے شعور میں خواس کے شعور میں یاد بھی رہ جاتے ہیں ، لیکن پیارانسان کی نیندا چھی ہوئی ہوتی ہے اس لیے اسے یا تو کم خواب آتے ہیں جواس کے شعور میں یا دبھی رہ جاتے ہیں ، لیکن پیارانسان کی نیندا چھی ہوئی ہوتی ہے اس لیے اسے یا تو کم خواب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہیں رہ یا تے

زخم کس طرح بھرتا ہے؟

اگرجیم کے کسی جھے میں کٹ جانے کی وجہ سے زخم آ جائے تو فورا خون بہنا شروع ہوجا تا ہے۔ بیخون جلد

میں موجود خون کی بار یک رگوں میں سے نکلتا ہے۔ بین خون زیادہ دیر تک نہیں بہتا، بلکہ جمنا شروع ہوجاتا ہے۔
خون پانی کی طرح پتلانہیں ہوتا بلکہ گاڑھا ہوتا ہے اور ذرای دیر ہوا میں رہنے کا باعث جیلی کی شکل اختیار کر لیتا
ہے اور کئی ہوئی جگہ کے اوپر جم کرخون کا مزید بہاؤروک دیتا ہے۔ اس جے ہوئے جیلی نما خون میں ریشے ہوتے
ہیں جو زخم کو بھرنے کا کام دیتے ہیں۔ بین خطرناک جراشیم کو زخم کے اندرونی جھے میں جانے سے روکتے ہیں۔
ہیں جو زخم کو بھرنے کا کام دیتے ہیں۔ بین خطرناک جراشیم کو زخم کے اندرونی جھے میں جانے سے روکتے ہیں۔
آ ہتہ آ ہتہ ایک آ وھ دن میں بید جما ہوا خون ایک سخت کھر دری شکل اختیار کر لیتا ہے اسے کھر نڈ کہتے ہیں۔
کھرنڈ زخم بھرنے تک اس زخی جھے کی حفاظت کرتا ہے۔ بچھ ہی دنوں میں جب زخم مکمل طور پر ٹھیک ہوجاتا ہے تو
میر نڈ خود بخو د جلد سے الگ ہوجاتا ہے۔ کھرنڈ کے الگ ہوجانے کے بعد اس جگہ پر ایک ہلکا سا سفید نشان
پڑجاتا ہے۔ جلد ہی اس جگہ پر جلد کھل ہوجاتی ہے اور نشان ختم ہوجاتا ہے۔

ہارے خواب رنگین کیوں نہیں ہوتے؟

انسانی آنکھ میں بنیادی طور پر دوئتم کے خلیے ہوتے ہیں۔ ایک وہ جو روشیٰ کی چک کو پکڑتے ہیں اور دوسرے وہ جو رنگوں کوشناخت کرتے ہیں۔ حالت نیند میں ہم اگر کوئی خواب دیکھیں تو وہ ہم اپنی آنکھوں نے ہیں دکھیر ہے ہوتے بلکہ خواب کی ثمام تر تصاویر ذہن ہیں پیدا ہوتی ہیں۔ دہاغ میں رنگوں کی شناخت کرنے والاخلیہ موجود نہیں ہوتا جب کہ روشنی کی چک کونمایاں کرنے والے خلیے دہاغ سے جڑے ہوتے ہیں انہی خلیوں کی بدولت ہم خواب دیکھرتو یاتے ہیں لیکن رنگوں کے بغیریوں ہمیں خواب صرف بلیک اینڈ وائٹ نظر آتے ہیں۔

ٹریفک سکنل کا استعال کب شروع ہوا؟

ٹریفک سکنل کا بنیادی مقصد ٹریفک کی آید ورفت کو کنٹرول کرنا ہوتا ہے۔اس کی مدد سے ٹریفک کے بہاؤ کو آسان اور محفوظ بنایا جاتا ہے۔ بیسکنل پہلی دفعہ 1850ء میں لندن شہر میں بگھیوں کی آید ورفت کو محفوظ بنانے کی غرض سے استعال ہوئے ،اس وقت سرخ اور سبزرگگ کے لیپ استعال ہوتے تھے۔امریکہ میں 1918ء میں برقی ٹریفک سے ساتعال ہونا شروع ہوئے۔ میں استعال ہونا شروع ہوئے۔ سکنل استعال میں آناشروع ہوئے۔ کہ برطانیہ میں برقی ٹریفک سکنل 1928ء میں استعال ہونا شروع ہوئے۔

روش جگہ سے اچا تک کم روش جگہ پر آنے سے اندھیرا کیوں چھا جاتا ہے؟ اکثر ایبا ہوتا ہے کہ ہم روش جگہ سے نسبتاً کم روش جگہ میں اچا تک داخل ہوتے ہیں تو ہماری آٹکھوں کے سامنے اندھیرا ساچھا جاتا ہے۔ اس کی وجہ بیہ ہوتی ہے کہ ہماری آٹکھوں کی پتلیوں میں روشن کی مقدار کے اعتبار

سے چھوٹا بوا ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ جب ہم دھوپ سے نکل کر کمرے میں داخل ہوتے ہیں تو ذرای دیر کے لیے ہمیں صاف دکھائی نہیں دیتا۔ ہماری آئکھ کے اندر دونتم کے خلیے ہوتے ہیں۔ان میں ہے ایک خلیہ تیز روشن اور دوسرا ملکی روشی میں کام کرتا ہے۔ تیز روشی سے کم روشی میں آتے ہی آئھ میں تبدیلی ہوتی ہے۔اور کم روشنی میں کام کرنے والے خلیے کومعمول کے مطابق اپنا کام کرنے میں کچھ وقت لگتا ہے۔ای وجہ سے چند لمحوں کے لیے ہم صاف دیکیٹین پاتے اور ہماری آئھوں میں ذرای دیر کے لیے اندھیرا چھا جاتا ہے۔

ہم ہوا کا د با ومحسوں کیوں نہیں کرتے؟

اس دنیا میں ہر مخض کے او پر کئی کلو ہوا کا وزن ہوتا ہے، لیکن پھر بھی یہ وزن محسوس نہیں ہوتا، اس کی وجہ بیہ ہوتی ہے کہ ہمارے جسم کی ساخت کچھ اس طرح کی ہوتی ہے کہ وہ اس وزن کا بہ آسانی مقابلہ کرلیتا ہے۔ ہمارے جسم کے اندر بھی ہوا کا دباؤ موجود ہوتا ہے۔ ہوا کا بیا ندرونی دباؤ ہوا کے بیرونی دباؤ کومتوازن کردیتا ہے۔اس لیے ہمیں اپنے او پر بوجھ محسوس نہیں ہوتا۔

كتابين كب لكصنا شروع موئين؟

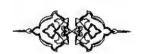
کتابیں اس دنیا میں علم کو محفوظ رکھنے کا سب سے بڑا اور موٹر ذریعہ ہیں۔ کتاب لکھنے کا آغاز مصری تہذیب سے ہوا۔مصری لوگ یا پُرس نامی بودے کے ہتے پرلکھ کراہے محفوظ رکھا کرتے تھے۔مصریوں کے بعد رومیوں نے کتاب لکھنے کو نبھایا۔ رومی تہذیب میں یا ئیرس کے بتوں کے علاوہ جا نوروں کی خٹک کھالوں کو بھی کاغذ کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ اب سے اٹھارہ سوسال پہلے چینی تہذیب میں کاغذا یجاد ہوا۔ اس ایجاد نے کتا ہیں لکھنے کی روایت کومضبوط بنایا۔ پندرھویں صدی میں گوٹن برگ نے پر عثنگ مشین ایجاد کی ، اس کی بدولت کتابیں لکھنے کے میدان میں حیرت آنگیز اور انقلابی ترقی ہوئی۔ گوٹن برگ نے اپنی پرنٹنگ مشین میں سب سے بہلی کتاب جو شایع ک وہ بائبل تھی۔ آج اس کے تین ننخ دنیا میں موجود ہیں۔

عینک سے صاف کیوں دکھائی دیتاہے؟

بہت سے لوگوں کی نظر کمزور ہو جاتی ہے۔نظر کی کمزوری دوطرح کی ہوتی ہے۔ایک قتم میں دور کی چیزیں صاف نظر نہیں آتیں اور نز دیک کی اشیاء صاف دکھائی دیتی ہیں۔اسے دور کی نظر کا کزور ہونا کہتے ہیں۔ جب کہ دوسری قتم میں نز دیک کی اشیاء صاف دکھائی نہیں دیتیں ،لیکن دور کی اشیاء صاف دکھائی دیتی ہیں ، اے نز دیک کی نظر کا کمزور ہونا کہتے ہیں۔ دونوں طرح کی نظر کی کمزوری کے علاج کے لیے الگ الگ شخشے استعالِ کے جاتے ہیں۔ دور کی نظر کی خرابی کو دور کرنے کے لیے ایسے شخشے استعال کیے جاتے ہیں جو کناروں سے موٹے ۔ ہوتے ہیں اور درمیان سے باریک ہوتے ہیں، جب کہ نزدیک کی کمزوری دور کرنے کے لیے ایسے شخشے استعال کیے جاتے ہیں جو درمیان سے موٹے اور کناروں سے باریک ہوتے ہیں۔ نظر کمزور ہونے کی وجہ یہ ہوتی ہے جن اشیاء کو آئی ہویں دیکھتی ہیں ان کی روشی ہماری آئھ کی نیلی کے عدسے سے مکرا کرٹھیک طرح سے درست جگہ پر تصویر نہیں بناتی ، بلکہ تصویر بھر جاتی ہے۔ یوں تصویر دھندلی دکھائی دیتی ہے۔ عینک کے عدسے ان شعاعوں کو درست مقام پرتصویری حالت میں پہنچانے کا کام کرتے ہیں۔

رید کراس تنظیم کس مقصد کے لیے قائم کی گئی ہے؟

ریڈکراس ایک بین الاقوامی تنظیم ہے۔ اس تنظیم کا مقصد جنگوں اور دوسری قدرتی آفات کے دوران متاثرہ لوگوں کو سہولیات فراہم کرتا ہے۔ اس تنظیم کے عملے میں ڈاکٹر اور نرسیں شامل ہوتی ہیں۔ یہ تنظیم 1863ء میں قام ہوئی۔ یہ تنظیم سوئٹرز لینڈ میں ایک نو جوان جان ہنری نے قائم کی تھی۔ جان ہنری کو 1859ء میں ایک میدانِ جوئی۔ یہ تنظیم سوئٹرز لینڈ میں ایک نو جوان جان ہنری نے قائم کی تھی۔ جان ہنری کو 1859ء میں ایک میدانِ جنگ کے پاس سے گزرنے کا اتفاق ہوا۔ میدان میں ہزاروں فوجی ذخی حالت میں لاچارہ بہر پڑے کراہ رہے تھے۔ ان کی تلہداشت کرنے والا کوئی نہ تھا۔ جان ہنری کے دل میں یہ حالت دیکھ کرایک تنظیم قائم کرنے کا خیال بیدا ہوا۔ ایک ایک تنظیم جوغیر جانبدار ہواور صرف زخیوں کا علاج معالجہ کرے۔ اس نے اٹمی میں جاکر پچھ مخیر حضرات سے اپنے اس خیال کے بارے میں رائے طلب کی ، یوں اس تنظیم کا قیام وجود میں آیا۔ اب اس تنظیم کا دار وہ کار پوری دنیا میں بھیلا ہوا ہے۔ اس تنظیم کو 1917ء ، 1944 اور 1963ء میں نوبل انعام بھی مل چکا ہے۔



سائنس کی دنیا

ایٹمی ریکٹر کیا ہوتا ہے؟

ایٹی ریکٹرالیا کارخانہ ہوتا ہے جہاں ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کی جاتی ہے۔ اس توانائی کوایٹی توانائی کہا جاتا ہے۔ ایٹم کو پھاڑ کر حاصل کی جانے والی توانائی کا سب سے پہلا استعال ایک بم کی صورت میں ہوا۔ امریکہ نے یہ بم جاپان پر گرایا اور لاکھوں انسان مار دیے۔ بعد میں سائنس دانوں نے سوچا کہ ایٹم کی طاقت سے انسانوں کو مارنے کی بجائے انسانوں کی خدمت کا کام لینا چاہیے۔ اس مقصد کو پورا کرنے کے لیے ایٹمی ریکٹر بنائے گئے۔ ان ریکٹروں میں پورینیم، اور بلوٹو نیم کے ایٹم کو پھاڑ کر توانائی حاصل کی جاتی ہیں۔ اور یہ توانائی حاصل کرنا بہت مشکل کام ہے۔ اس نے لیے بہت ہی مخصوص قسم کی مشینیں استعال کی جاتی ہیں۔ اور یہ ریکٹر شہری آبادی سے دور بنائے جاتے ہیں۔ عام طور پر بیریکٹرصح ائی علاقوں میں بنائے جاتے ہیں کیونکہ ایٹم کو پھاڑ کر توانائی حاصل کرنا بہت خطرناک ہوتی ہے۔ یا کتان میں اس وقت دوایٹی ریکٹر موجود ہیں، جہاں سے ایٹمی توانائی حاصل کی جاتی ہے۔

انفار میشن ٹیکنالوجی کیا ہوتی ہے؟

آج کل کے دورکوانفارمیشن ٹیکنالوجی کا دورکہا جاتا ہے۔معلومات کا حصول ، ان کوجمع کرتا ،محفوظ رکھنا اور ضرورت کے مطابق کسی بھی جگہ ان معلومات کو فراہم کرنا انفار میشن ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔ بیٹیکنالوجی کم بیوٹر اور انظر نبیٹ کی مدو سے استعال ہوتی ہے۔ پوری دنیا میں انفار میشن کی اہمیت روز بروز بردھتی جارہی ہے۔کمپیوٹر اور انٹر نبیٹ کے ذریعے سے ہم دنیا بھر میں کسی بھی کونے سے کسی بھی قتم کی معلومات حاصل کر سکتے ہیں ، یہ معلومات کسی بھی موضوع پر ہو کتی ہیں۔نہ صرف معلومات لے سکتے ہیں ، بلکہ اپنی معلومات کو بھی اگر ہم دنیا کے سامنے لانا چاہیں تو اس ٹیکنالوجی کی مدو ہے ہم ایسا کر سکتے ہیں۔اس تمام نظام کا نام انفار میشن ٹیکنالوجی ہے۔

کمپیوٹر وائرس کیا ہوتا ہے؟

کمپیوٹر دائرس ایک پروگرام ہوتا ہے جو کمپیوٹر میں داخل ہو کر کمپیوٹر میں استعال ہونے والے دوسرے پروگرام کوخراب کر دیتا ہے۔اس وجہ سے کمپیوٹر درست طور پر استعال نہیں ہو پاتا۔ یہ دائرس تیزی سے بردھنے ک

صلاحیت رکھتے ہیں اور کمپیوٹر میں موجود ایک پروگرام سے دوسر سے پروگرام میں منتقل ہوکر ایک کے بعد دوسری فائل کوخراب کردیتے ہیں۔ ان وائرسوں کی سینکڑوں بلکہ ہزاروں اقسام ہیں۔ کی وائرس کمپیوٹر کے ایک آ دھ پروگرام کوخراب کرتے ہیں جب کہ بچھ وائرس ایسے ہوتے ہیں جو کمپیوٹر کے تمام نظام کو ہی درہم برہم کر کے رکھ دیتے ہیں۔ بعض اقسام کمپیوٹر کو جام کر کے رکھ دیتی ہیں۔ کمپیوٹر وائرس سے بچنے کے لیے اپنی وائرس پروگرام استعمال کرنے چاہئیں۔ جعلی پروگرام کے اندر وائرس ہونے کا فدشہ ہوتا ہے۔

بائیوشکنالوجی کیاہے؟

بائیونیکنالوجی علم حیاتیات کی ایک اہم شاخ ہے۔ بیدایک جدید ترین علم ہے جس کی مدد سے انسانی بیاریوں کا علاج جدید ترین طریقے سے کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے نت نئی اینٹی بایونکس ادویات اور مصنوی ہارمونز بنائے جاتے ہیں۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زراعت کے شعبے میں غیر معمولی ترقی ہوئی۔ بایوئیکنالوجی کی مدد سے مختلف قسم کی فصلوں کے بیجوں پر تحقیق کی گئی اور ایسے نئے بنائے گئے جو زیادہ صحت منداور زیادہ مقدار میں فصل پیدا کرتے تھے۔ بایوٹیکنالوجی کی مدد سے تیارہ کردہ بیجوں کے پود سے عام بیجوں کے پودوں سے تقریباً دوگنا ہوئے اور دوگنا کیوں اور دوگنا کی پیداوار میں بہت زیادہ اضافہ ہوئے ہوئے ہوئیکنالوجی کی مدد سے گندم اور چاول کی پیداوار میں بہت زیادہ اضافہ ہوئے ہوئیکنالوجی کا استعال فزکس، تیمسٹری، بائیولوجی اور دیاضی کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ کلوئنگ اور جینیاتی ہوئے ہوئیکنالوجی کی مدا سے نگا لوجی کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ کلوئنگ اور جینیاتی کا جاتمہ کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کرے کرہ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کرے کرہ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔

ضِد مادہ کیا ہوتا ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ بوری کا نئات مادے ہے بنی ہوئی ہے۔ یہ مادہ بوری کا نئات میں ہر جگہ کسی نہ کسی شکل میں بایا جاتا ہے۔ ماہر مین طبیعیات نے تحقیقات کیس تو پتہ چلا کہ مادے کے ہر ذرے کا ایک ضد بھی موجود ہے۔ جس کا برقی چارج منفی ہوتا ہے۔ الیکٹران کے ضد ذرے کو پازیٹران کہا جاتا ہے، اس طرح پروٹان اور نیوٹران کے ضدوں کو اپنی پروٹان اور اینٹی نیوٹران کہا جاتا ہے۔ یہ تمام ضد ذرے کا سمک شعاعیں کے ضدوں کو اپنی پروٹان اور اپنی نیوٹران کہا جاتا ہے۔ یہ تمام ضد ذرے کا سمک شعاعیں ۔ (Rays) پیدا کرتے ہیں۔ یہ کا سمک شعاعیں بوری کا نئات میں پھیلی ہوئی ہیں۔

توانائی کیاہے؟

توانائی کام کرنے کی صلاحیت ہے۔ کوئی چیز جو کسی دوسری چیز میں حرکت پیدا کر بوانائی کہلاتی ہوتی پوری دنیا بلکہ پوری کا ننات جس میں چھوٹی اور بڑی سے بڑی حرکت کی بنیادی وجہ یہی توانائی ہوتی ہے۔ توانائی کو پیدائہیں کیا جاسکتا اور نہ ہی ختم کیا جاسکتا ہے، لیکن اسے ایک جگہ سے دوسری جگہ نشقل کیا جاسکتا ہے یا ایک شے سے دوسری شے میں ڈالا جاسکتا ہے۔ یہی منتقلی اور تبدیلی حرکت کا باعث ہوتی ہے۔ توانائی بھی ختم نہیں ہوسکتی۔ مثلاً اگر آپ بہت زیادہ کام کی وجہ سے تھکن محسوس کریں تواس کا مطلب بینہیں ہوتا کہ آپ کی توانائی ختم ہوگئ ہے، بلکہ اس کا مطلب سے ہوتا ہے کہ آپ کی استعال شدہ توانائی آپ کے کام میں منتقل ہوکر کا تاب ہوگئی ہے۔ توانائی استعال ہوتے ہوئے حرارت پیدا کرتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب ہم کام کرتے ہیں تو مارا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ مشینیں بھی توانائی کے اخراج کی وجہ سے گرم ہوجاتی ہیں۔

ہوائی توانائی سے کیا مراد ہے؟

الی توانائی جوہوا کی طاقت کو قابو میں لا کر حاصل کی جائے ہوائی توانائی کہلاتی ہے۔ ایسے علاقے جہاں ہوا تیز چلتی ہے یا جہاں ہوا کے جیز جھڑ چلتے ہیں وہاں ہوائی چکیاں لگائی جاتی ہیں۔ ان چکیوں کے اوپر والے جھے میں ہوا کے مخالف رخ دویا تمین عکھے لگے ہوتے ہیں ان پنکھوں کا تعلق نچلے جھے میں نصب موٹر سے ہوتا ہے۔ ہوا کے جھو نکے ان پنکھوں سے مسلسل کھراتے رہتے ہیں جس سے یہ پھے مسلسل چلتے رہتے ہیں اور یوں ان موٹروں میں بجلی پیدا ہوتی رہتی ہے۔ سب سے پہلی ہوائی چکی یورپ کے ملک ہالینڈ میں لگائی گئی۔ ہالینڈ پوری دنیا میں اس حوالے سے شہرت رکھتا ہے۔ یہاں پر ہوا سے توانائی حاصل کرنے کے سب سے بڑے اور سب سے زیادہ تعداد میں پلانٹ موجود ہیں۔ دنیا کے کئی ممالک میں اس ذریعہ سے توانائی حاصل کی جاتی ہے۔ جرمنی میں ہوا کی طاقت سے اٹھارہ ہزار میگا واٹ بکلی پیدا کی جارہی ہے۔ برطانیہ اور فرانس کے ساحلی علاقوں میں بھی ہوائی طاقت سے توانائی حاصل کرنے کے ساحلی علاقوں میں بھی ہوائی طاقت سے توانائی حاصل کرنے کے انتظامات موجود ہیں۔

حرارت کیاشے ہے؟

حرارت توانائی کی ایک تبدیل شدہ حالت ہے۔ یہ وہ توانائی ہوتی ہے جوایک شے سے دوسری شے میں درجہ حرارت کے فرق کی وجہ سے تبدیل ہوجاتی ہے۔ بنیا دی طور پر ایٹوں اور مالیکولز کی حرکت کی وجہ سے ایسا ہوتا ہے۔ ایٹم اور مالیکول جننی تیزی سے حرکت کریں ، اتنی ہی حرارت پیدا ہوگی۔ اگر ایٹم اور مالیکول تیزی سے

حرکت کریں گے تو اردگر د کی فضا گرم ہونا شروع ہوجائے گی۔

بجلی کیاہے؟

بجلی توانائی کی طاقت ہے، جس سے اس دنیا میں سب سے زیادہ کام لیے جاتے ہیں۔ اٹھارویں صدی کے آخر میں بنجمن فرینکلن نے اس طاقت پر تحقیق کی اور بتایا کہ اس طاقت کو قابو میں لا کرکئی کام لیے جاسکتے ہیں۔ اس کے پچھ عرصے بعدا ٹلی کے سائندان وولٹانے اس طاقت کو استعال کرنے کے لیے گئی تجربات کیے، اس نے برقی سیل کا اصول دریافت کیا۔ اس فارمولے کے مطابق آج بھی ڈرائی سیل بنائے جاتے ہیں۔ آج سواسو سال پہلے برطانوی سائنس دان مائیل فیراڈے نے دریافت کیا کہ بجل کی مدوسے مقاطیست پیدا کی جاستی ہے اور مقاطیسی طاقت سے بجل حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس نے ایک سادہ تجربہ کیا کہ اگر کسی مقاطیس کے دونوں قطبین کے درمیان تارکا گھا تیزی سے گھایا جائے تو اس کے نتیج میں بجلی پیدا ہوجائے گی، جس سے بہت سے قطبین کے درمیان تارکا گھا تیزی سے گھمایا جائے تو اس کے نتیج میں بجلی پیدا ہوجائے گی، جس سے بہت سے کام لیے جاسکتے ہیں۔ اس دریافت نے دنیا میں انقلاب برپا کردیا۔

بلی کیوں چیکتی ہے؟

سخت طوفانی بارشوں میں بادلوں کی گرج کے ساتھ بجلی کی کڑک اور چہک دکھائی دیتی ہے۔ایہا کیوں ہوتا ہے،اصل میں اس کا خات میں ہر چیز کے اندر منفی اور شبت اہریں موجود ہوتی ہیں۔ جب کسی شے کے اندر میہ شبت اور منفی اہریں حالت تو ازن میں ہوں تو وہ شے حالت سکون میں ہوتی ہے، کیکن جیسے ہی ان اہروں کا تو ازن خراب ہوتا ہے تو وہ شے بے چین ہوجاتی ہے۔ اسی اصول کے تحت آسانی بجلی پہلے کڑکتی ہے پھر زمین پر گرتی ہے۔ طوفان کے دوران جب بادل تیزی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ بھا گئے پھریں تو ان کے اندر لاکھوں کی تعداد میں بجل کے شعلے پیدا ہوتے ہیں پھرا چا تک یوں ہوتا ہے کہ بادلوں میں موجود منفی اور شبت اہریں بادلوں سے الگ ہوجاتی ہیں۔ الگ ہوجانے کے عمل کے دوران زور دارآ واز پیدا ہوتی ہے جے ہم بادل کا گر جنا کہتے ہیں، پھرمنفی اور شبت اہریں ایک دوسرے پر غالب آنے کی کوشش کرتی ہیں اس کوشش کی وجہ سے ہی بجلی چکتی ہیں، پھرمنفی اور شبت اہریں ایک دوسرے پر غالب آنے کی کوشش کرتی ہیں اس کوشش کی وجہ سے ہی بجلی چکتی ہیں۔ اگر اس بجلی کو کسی طریقہ سے استعال میں لایا جاسکے تو آسانی بجل کے ایک شعلہ سے لاکھوں بلب جلائے جے۔ اگر اس بجلی کو کسی طریقہ سے استعال میں لایا جاسکے تو آسانی بجل کے ایک شعلہ سے لاکھوں بلب جلائے جے۔ اگر اس بجلی کو کسی طریقہ سے استعال میں لایا جاسکے ہیں، لیکن ابھی تک اس بجل کو قابو میں لانے کا طریقہ ایجاد جیں اور گئی بڑے برے کا رضانے چلائے جاسکتے ہیں، لیکن ابھی تک اس بجل کو قابو میں لانے کا طریقہ ایجاد خبیں ہوسکا۔

جیٹ طیارہ اپنے بیچھے لکیر کیوں چھوڑ ویتاہے؟

جیٹ طیارہ اپنے پیچھے ایک لمی سفید یا رنگ برنگی کئیر چھوڑ جاتا ہے۔ یہ اصل میں بخاراتی کئیریں ہوتی ہیں اور اس وقت نمودار ہوتی ہیں جب طیارہ اپنی مقرر کردہ سیجے رفتار سے پرواز کررہا ہواور ہوا میں نمی موجود ہو۔ یہ کئیر جیٹ طیارہ کے پروں کے پیچھے بنتی ہے۔ اور پھر شنڈی ہونا شروع ہوجاتی ہے۔ شنڈی ہوجانے کی وجہ سے نمی کے یہ چھوٹے فرے آپس میں جڑ جاتے ہیں اور بادل کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اس طرح ہمیں فضا میں رنگ برنگی یا سفید کئیرنظر آتی ہے۔

ہیرا کیوں جمکتا ہے؟

ہیرے لاکھوں سال کے قدرتی عمل کے نتیج میں پیدا ہوتے ہیں ، یہ اصل میں کوئلہ کی ایک ترتی یا فۃ شکل ہے۔ لاکھوں سال پہلے زمین کے نیچے شدید ترین گری کی موجود گی میں پھروں کا پھلا ہوا مادہ جمع تھا۔ یہاں پر درختوں کے لاکھوں سے موجود تھے۔ ان سب پر گری اور د با وَ پڑا، جس کے نتیج میں کاربن کے مالیول شفاف درختوں کے لاکھوں سے موجود تھے۔ ان سب پر گری اور د با وَ پڑا، جس کے نتیج میں کاربن کے مالیول شفاف قلموں کی صورت اختیار کر گئے ، اسے ہیرا کہتے ہیں۔ اپنی خام شکل میں ہیرا کافی بھدا اور بے رونق ہوتا ہے، لیکن جو ہری اسے اطراف سے تراش کر چمکدار بنادیتا ہے۔ اصل میں ہیرے میں منعکس کرنے کی قوت بہت زیادہ ہوتی ہوتی ہے۔ جو ہری اسے تقریباً 58 مگھ سے تراش کر 58 مختلف پہلو بنادیتا ہے۔ جب روشی اس پر پڑتی ہوتو وہ ہیرے کے آر پارگزرنے کی بجائے مڑجاتی ہے، چنانچہ جب ہم ہیرے کو دیکھتے ہیں تو بہت زیادہ روشی نظر آتی ہے۔ ورشی مختلف رنگوں میں لوئتی ہے، جے ہیرے کی ''آب' کہا جا تا ہے۔

فضائی غبارے کیے اڑتے ہیں؟

ہم جانتے ہیں کہ ہواگرم ہوکراو پراٹھتی ہے۔ ایگزاسٹ فین بھی کمرے کے اندرجھت کے ساتھ اس لیے لگایا جاتا ہے، کیونکہ گرم ہوا او پر ہوتی ہے، جے ایگزاسٹ فین باہر نکال دیتا ہے۔ ہوائی غبارے بھی اس اصول کے تحت فضا میں بلند ہوتے ہیں۔ یہ غبارہ ایک بڑی سی ٹوکری سے بڑا ہوتا ہے۔ اس ٹوکری میں کئی لوگوں کے بیٹھنے کی جگہ ہوتی ہے اور کیس کی ٹینکی بھی ہوتی ہے۔ جب اسے ہوا میں اڑا نا ہوتو گیس کی ٹینکی کے ایک سرے میں ہوتی ہے۔ جب اسے ہوا میں اڑا نا ہوتو گیس کی ٹینکی کے ایک سرے میں آگ گادی جاتی ہے۔ یہ سراغبارے کے ندر کی ہوا گادی جاتی ہے۔ یوں غبارے کے اندر کری پیدا کرتا ہے، جس سے غبارے کے اندر کی ہوا گرم ہوجاتی ہے۔ یوں غبارہ او پر بلند ہونا شروع ہوجاتا ہے۔

پیٹرول کیسے بنا؟

پٹرول یاس کی خام شکل جے کالاتیل کہا جاتا ہے، جانوروں اور پودوں کے مردہ اجمام کی شکست وریخت

کے بعد بنتا ہے۔ یہ عمل کئی کروڑ سال میں مکمل ہوتا ہے۔ آج سے کروڑوں سال پہلے زمین پرموجود پودوں درختوں اور مختلف چھوٹے بڑے جانوروں کے مردہ اجمام جب مٹی اور گارے کے ینچے دب گئے یا سمندر کی گہرائی میں دفن ہو گئے تو گری کا دباؤاوران پرموجود بیکٹیریا کے عمل سے یہ کالے تیل میں بدل گئے۔ اس کالے تیل کوسب سے پہلے امریکہ میں 1849ء میں دریافت کیا گیا۔ اس سال تیل کا پہلا کنواں بھی بنایا گیا۔ یوں اس تیل کو تو انائی میں منتقل کرنے کا آغاز ہوا۔ اس کالے تیل کوریفائنری میں لے جاکر صاف کر کے پٹرول بنایا جاتا ہے۔ اب پوری دنیا میں ذرائع آ کہ ورفت کی مسلسل حرکت کے لیے 70 فیصد سے زیادہ فیول اس کالے تیل ہی سے حاصل کیا جاتا ہے۔

ٹرانسمیٹر کیا ہوتاہے؟

ٹرائسمیٹر کا لفظی مطلب ہے ایک جگہ سے دوسری جگہ شقل کرنے والا آلہ۔ یہ ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جو ریڈیائی لہروں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ پنچا تا ہے۔ کی بھی ریڈیائی رابطے کی مشین میں ایک ٹرائسمیٹر نصب ہوتا ہے، جس کا کام مطلوبہ پیغام کوریڈیائی لہروں کی شکل میں کسی مخصوص جگہ تک پنچا نا ہوتا ہے۔ اس کا استعمال عام طور پروائرلیس، ریڈیو میں ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ٹی وی سیطل عث، ریڈیو موبائل فون، واکی ٹاکی سلم اور بہت سے دوسرے آلات میں بھی اسے استعمال کیا جاتا ہے۔ ٹرائسمیٹر کئی اقسام کے ہوتے ہیں۔ بعض ٹرائسمیٹر کی عد چند کلومیٹر تک ہوتی ہے، جب کہ کئی طاقتورٹرائسمیٹر ایسے ہوتے ہیں جو پوری دنیا میں ریڈیائی لہروں پر پیغامات روانہ کر سکتے ہیں اور وصول بھی کر سکتے ہیں۔

پانی کا قطرہ گول کیوں ہوتاہے؟

پانی کی ایک خصوصت ہوتی ہے کہ اس کی بالائی سطح پر ایک خاص قتم کا تناؤ ہوتا ہے۔ اسے سطی تناؤ کہا جاتا ہے۔ اس سطی تناؤ کی وجہ سے پانی کا قطرہ کولائی کی سے ۔ اس سطی تناؤ کی وجہ سے پانی کا قطرہ کولائی کی صورت اختیار کیے ہوتا ہے۔ پانی کے سالمات کے درمیان کشش ہوتی ہے۔ یہ سطی تناؤاس کشش کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس کشش کی وجہ سے پانی کے سالمات میں اندر کی طرف تھنچاؤ کا رجمان ہوتا ہے۔ اس رجمان کی وجہ سے پانی کے سالمات میں اندر کی طرف تھنچاؤ کا رجمان ہوتا ہے۔ اس رجمان کی وجہ سے پانی کم سے کم جگہ گھیرتا ہے۔ اس لیے پانی کا قطرہ بھی گولائی کی شکل میں نظر آتا ہے۔

بھاری دھا تیں کون کون سی ہیں؟

بھاری دھاتیں ان عناصر کو کہا جاتا ہے جن کی ایٹی کیت زیادہ ہوتی ہے۔ مثلاً سیسہ، پارہ ہملیم وغیرہ سیر متمام دھاتیں انسانی صحت کے لیے بہت زیادہ نقصان دہ ہوتی ہیں۔ اب تک زمین پر 109 عناصر دریافت کیے جا ہیں۔ ان عناصر میں ہائیڈروجن کا عضر سب سے کم وزنی ہے اور پورینیم سب سے بھاری ہے۔ ان تمام عناصر میں سے ان عناصر کو دھاتیں کہا جاتا ہے جن دھاتوں کے ایٹم آپس میں بہت زیادہ مضوطی سے جڑے ہوتے ہیں۔ اس ہوتے ہیں۔ یہ دھاتیں بہت فائدہ مند ہوتی ہیں۔ تقریباً تمام دھاتی عناصر بحل کے اجھے موصل ہوتے ہیں۔ اس لیے ان سے بحل سے والی اشیاء میں استعال ہونے والے مختلف پرزے مثلاً تاریں وغیرہ بنائے جاتے ہیں۔ چندایک دھاتیں بہت قیمی ہوتی ہیں۔ مثلاً سونا چاندی، ریڈیم ، ایلومینیم وغیرہ۔

بلاز ما کیا ہوتا ہے؟

پلاز ما مادے کی ایک حالت کا نام ہے۔ جب کسی عضر کے برقی واسطہ میں برابر مقدار میں منفی اور مثبت بار والے ذرات ہوں تو اسے بلاز ما کہا جاتا ہے۔ پلاز ہے کو مادے کی چوشی حالت بھی کہا جاتا ہے۔ بیاز اسے کو مادے کی چوشی حالت بھی کہا جاتا ہے۔ بیاز اس کے الیکٹران پر منفی بار ہوتا ہے۔ پلاز ماکی ایک انفرادی خصوصیت بی بھی مائع اور گیس سے مختلف ہوتی ہے۔ اس کے الیکٹران پر منفی بار ہوتا ہے۔ پلاز ماکی ایک انفرادی خصوصیت بی بھی ہوتی ہے۔ بیقوت کشش تقل اور دوسری قو توں سے بالکل مختلف ہوتی ہے۔

ایٹم کس نے دریافت کیا؟

تمام کائنات مادے کی بنی ہوئی ہے اور مادے کا سب سے چھوٹا ذرّاایٹم کہلاتا ہے۔ ایٹم ہروقت حرکت میں ہوتے ہیں۔ سب سے پہلے یونانیوں نے ایٹم کے بارے میں بات شروع کی۔ ایٹم کا لفظ بھی یونانی زبان کا ہے، جس کا مطلب ہے جے مزید توڑا نہ جا سکے۔ اسے سب سے پہلے ایک انگریز سائنسدان جان ڈالٹن نے 1803ء میں دریافت کیا۔ اس نے بتایا کہ مختلف عناصر کے ایٹم کی خصوصیات بھی مختلف ہوتی ہیں۔ ابھی تک کوئی بھی مختص ایٹم کو دیکے نہیں پایا۔ ونیا کی تیز سے تیز ترین خورد بین کے ذریعے بھی ایٹم کو دیکھنا ممکن نہیں۔ 1909ء میں انگریز سائنسدان ادر فورڈ نے ایٹم کے بارے میں کئی انکشافات کیے۔ آج ہم جانتے ہیں کہ ایٹم کے اندر نیوٹران، سائنسدان ہوتے ہیں، لیکن ابھی تک ایٹم کے بارے میں بہت می با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت نے باری مائنسران، پروٹان ہوتے ہیں، لیکن ابھی تک ایٹم کے بارے میں بہت می با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت زیادہ جگہ خالی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹوں کے اندر کی خالی جگہ تھردی جائے

تواس ایک گلاس پانی کاوزن کئ ٹن کے برابر ہوجائے گا۔

مادہ کیا ہے؟

اس کا نتات میں جو چیز بھی موجود ہے وہ مادہ کی بنی ہوئی ہے۔ یہ خت حالت میں بھی ہوسکتا ہے مائع بھی اور کیسی شکل میں بھی پایا جاتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ تمام چیزیں، پھر، پانی، ہوا، انسان، تیل، جانور ہے لے کرسورج اورستارے ہر چیز مادہ ہے بنی ہوئی ہے۔ مادہ کو جانے کے علم کا نام طبیعیات ہے۔ سائنس کی اس شاخ کے تحت مادہ کی تمام حالتوں اور افعال کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ یہ علم سب سے پہلے یونا نیوں نے شروع کیا۔ جدید انسانی تاریخ میں گلیلیو، نیوٹن نے مادہ کے بارے میں سب سے زیادہ اہم کام آئن تاریخ میں گلیلیو، نیوٹن نے مادہ کے بارے میں تحقیقات کیس۔ مادہ کے بارے میں سب سے زیادہ اہم کام آئن شائن نے کیا۔ اس کی تحقیقات نے مادے کے بارے میں قدیم نظریات کو تکمل طور پر بدل کر رکھ دیا۔ مادہ بنیادی طور پر ایٹم سے ل کر بنتا ہے۔ ایٹم کو اب تک کس نے نہیں دیکھا، یہ اتنا چھوٹا ہوتا ہے کہ ایک سوئی کی نوک بنیادی طور پر ایٹم سائلے ہیں۔ ایٹم اندر سے کھوکھلا ہوتا ہے۔ تینوں ذرات نیوٹران، انیکٹران اس کے اندر گھو متے رہتے ہیں۔ ان ذرات کو نیوٹران، انیکٹران، پروٹان اس کے اندر گھو متے رہتے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک 105 قسمیں دریافت ہو چکی ہیں۔ مادہ کو ایک حالت سے دوسری حالت میں بدلنے کے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک 105 قسمیں دریافت ہو چکی ہیں۔ مادہ کو ایک حالت سے دوسری حالت میں بدلنے کے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک 105 قسمیں دریافت ہو چکی ہیں۔ مادہ کو ایک حالت سے دوسری حالت میں بدلنے کے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک 105 قسمیں دریافت ہو چکی ہیں۔ مادہ کو ایک حالت سے دوسری حالت میں بدلنے کے لیے اس کے ایٹم میں موجود نیوٹران، الیکٹران اور پروٹران کی تعداد کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

ماليكيول كياہے؟

روشنی کیا چیز ہے؟

روشیٰ اصل میں توانا کی کی ایک شکل ہے۔ ہم روشیٰ کے بغیر کوئی بھی چیز نہیں دیکھ سکتے۔ چیزیں اس لیے نظر آتی ہیں، کیوں کہ وہ روشیٰ کومنعکس کردیتی ہیں۔ روشیٰ منعکس ہو کر ہماری آتکھوں پر پڑنی ہے جس سے وہ شے ہمیں نظر آتی ہے۔ روشن کی لہریں سیدھ میں سفر کرتی ہیں۔ آئزک نیوٹن کا کہنا تھا کہ روشنی کے بہت سے باریک باریک اریک ذرح ہوتے ہیں جو روشنی کے مرکز سے نگل لر پھیل جاتے ہیں۔ پھر ایک دوسرے سائنس دان نے روشن کی لہریں دریافت کیں۔ 1900ء میں میکس پلا تک نے خابت کیا کہ روشنی تو انائی کے چھوٹے چھوٹے ذروں کی شکل میں ہوتی ہے، ان ذروں کو'' کو انٹا'' کہا جاتا ہے۔ روشنی کی رفتار 186,000 میل فی سینڈ ہے۔ زمین تک سورج کی روشنی ساڑھے آٹھ منٹ میں پہنچتی ہے، جب کہ چاند کی روشنی کو زمین تک پہنچنے میں ڈھائی سینڈ کا وقت لگتا ہے۔

، ابھی تک یہ طے نہیں ہو پایا کہ روشیٰ مادہ ہے یا توانائی۔ بہت سے سائنسدان اسے مادی ذروں پرمشمل سیھتے ہیں جب کہ کئی سائنس دانوں کے نز دیک بیتوانائی کی لہریں ہیں۔ آئن شائن جیساعظیم سائنس دان اسے مادہ سمجھتا ہے۔

یانی کیاچیز ہے؟

پانی زندگی کے لیے سب سے اہم چیز ہے۔ اس کے بغیر زندگی کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا ہے۔ یہ زبین ، ہوا اور ہر جاندار شے کے اندر موجود ہے۔ پانی اصل میں دو گیسوں کا مجموعہ ہے ، ہائیڈر دوجن اور آ سیجن ۔ اس میں دو حصے ہائیڈر دوجن کے ہوتے ہیں اور ایک حصہ آ سیجن کا۔ پانی تین حالتوں میں ملتا ہے۔ سیال حالت میں جسے ہم استعمال کرتے ہیں۔ دوسری حالت برف کی ہوتی ہے جب کہ تیسری حالت میں سیگیس کی شکل میں پایا جاتا ہے۔ اس شکل کوجم آ بی بخارات کہتے ہیں۔ 30 درجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ 2120 درجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ افتیار کر لیتا ہے۔

یانی آ گ کیسے بجاتا ہے؟

پانی آگ کیے بھا تا ہے؟ یہ جانے کے لیے پہلے یہ جانا ضروری ہے کہ جب آگ پر پانی ڈالا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ اصل میں جب کسی جلتی ہوئی چیز پر پانی ڈالیس تو وہ پانی اس آگ کی حرارت سے بھارپ بن جاتا ہے۔ یہ بھاپ آگ کو ہر طرف سے ڈھانپ لیتی ہے۔ اس طرح آگ کو آسیجن نہیں ملتی۔ ہم جانے جب کہ آگ کے لیے آسیجن بہت ضروری ہے۔ آسیجن نہ طنے کی صورت میں آگ بچھ جاتی ہے۔ تا ہم کچھ صورتوں میں پانی آگ بچھ جاتی ہے۔ تا ہم کچھ صورتوں میں پانی آگ بچھ انے کی بجائے آگ کو پھیلا دیتا ہے وہ اس طرح کہ اگر آگ سوڈ یم کار بائیڈ کی وجہ سے گئی ہو اور اس پر پانی ڈالا جائے تو آگ نریادہ تیز ہوجائے گی ، کیونکہ سوڈ یم کار بائیڈ سے لگنے والی آگ پر پانی تھیئے

ہے اکٹالین گیس پیدا ہوتی ہے جوآ گ کوتیز کردی ہے۔

دھوال كياہے؟

دنیا میں بہت بڑی مقدار میں توانائی حاصل کرنے کے لیے ایندھن جلایا جاتا ہے۔اس ایندھن میں تیل،

گیس، کوئلہ، لکڑی سب پچھ ہی شامل ہے۔ جب اس ایندھن کو جلایا جاتا ہے تو سیکمل طور پر نہیں جلنا۔اسی وجہ سے دھواں پیدا ہوتا ہے۔ نارمل حالت میں کسی بھی ایندھن کو کممل طور پر جلایا نہیں جاسکنا۔اگر ایندھن کو کممل طور پر جلایا نہیں جاسکنا۔اگر ایندھن کو کممل طور پر جلایا نہیں جاسکنا۔اگر ایندھن کو کممل طور پر جلا یا نہیں جاسکنا۔اگر ایندھن کو کممل طور پر جلایا نہیں جاسکنا۔اگر ایندھن کو کممل طور پر جلا دیا جائے تو دھواں پیدا نہیں ہوگا، صرف نائٹر وجن، کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور آبی بخارات کی معمولی سی مقدار پیدا ہوگی۔ بڑے شہروں کی فضا میں بہت زیادہ دھواں موجود ہوتا ہے، جس میں خطرناک مواوجھی شامل ہوتا ہے۔گاڑ یوں،گھروں، قیلریوں سے خارج ہونے والا دھواں زمین کی فضا کو آلودہ کر رہا ہے۔ بہی وجہ ہوتا ہے۔گاڑ یوں،گھروں، قیل اور ہوتا جائے جانے سے بارشوں کے پائی پر بھی نقصان دہ اثر ات سے سمندروں کی سطح بلند ہور ہی ہے۔ایندھن کے جلائے جانے سے بارشوں کے پائی پر بھی نقصان دہ اثر ات مرتب ہوتے ہیں۔ زمین کے انبانوں کو سورج کی خطرناک شعاعوں سے بچانے والی اوزون کا غلاف بھی آ ہتہ آ ہتہ آ ہتہ قراب ہور ہا ہے۔

کوئلہ کیے بنتاہے؟

آج ہے کر دڑوں سال پہلے کرۂ ارض پر بڑی دلدلیں تھیں، ان دلدلوں میں آس پاس کے درخت

ٹوٹ کر گرجاتے اور پھر ان کے اندر دب جاتے۔ کروڑوں سال تک ان دلدلوں کے اندر دب رہے۔ اس

دوران زمین پر درجہ حرارت کی عجیب وغریب تبدیلیاں ہوئیں، جس سے بیدر خت کو کلے کی شکل اختیار کر گئے۔

آج کوئلہ زمین پر توانائی کا اہم ذریعہ ہے۔ اس کے ذریعے ہم اپنی بہت سی ضروریات پوری کرتے ہیں،

ایک طرف بڑی بڑی بڑی اوی فیکٹریوں میں ہمی اے استعال کیا جاتا ہے، جب کہ دوسری
طرف بڑی بڑی بڑی فیکٹریوں میں بھی اے استعال کیا جاتا ہے۔

کوئلہ کا نوں سے نکالا جاتا ہے۔ زمین کے اندر کو کلے کی کا نیں میلوں تک پھیلی ہو کی ہیں۔

ایٹم اورایٹم بم

ایٹم یونانی زبان کالفظ ہے جس کا مطلب ہے'' جے توڑانہ جاسکے''۔ بعد میں پتہ چلا کہ ایٹم کے تین جھے

ہوتے ہیں جنھیں پروٹون، نیوٹران اور الیکٹران کہا جاتا ہے۔ یہ جھے اتی مضبوطی سے آپس میں جڑے ہوتے ہیں کہ ان کوتو ڑنا بہت مشکل ہے۔ سائنس دانوں نے ان پر تحقیق کی تو پیۃ چلا کہ اگر ان حصوں کو الگ کر دیا جائے تو اس قد رتو انائی پیدا ہوگی جس سے چیران کن کام لیے جاسکتے ہیں۔ 1933ء میں ہٹلر جرمنی کا حکمران بنا تو اس نے جرمنی کے سائنس دانوں کو تھم دیا کہ ایٹم کی تو انائی سے ایک خوفاک ہتھیار بنا کیں۔ آئن سٹائن ایک جرمن یہودی سائنس دانوں کو تھم دیا کہ ایٹم کی تو انائی سے ایک خوفاک ہتھیار بنا کیں۔ آئ سٹائن ایک جرمن یہودی سائنس دان تھا جو بھاگ کر امریکہ چلا آیا، اس نے امریکی صدر روز ویلٹ کو اس خفیہ راز سے آگاہ کیا۔ روز ویلٹ کے تھم پر امریکی سائنس دانوں کی سائنس دانوں کی سرتو ڑکوشٹوں سے 1942ء میں اس کام میں کامیابی حاصل ہوئی۔ اس کے بعد امریکی سائنس دانوں نے ایٹم بم بنانا شروع کیا۔ پہلا ایٹم بم 1945ء میں جاپان کے شہر ہیروشیما پر پھینکا گیا۔ دوسرا ایٹم بم اس کے چند دنوں کے بعد ناگا ساکی پر گرایا گیا۔ ان دونوں ایٹم بموں کی طاقت 50 ہزار عام بموں سے ایٹم بم اس کے چند دنوں بموں کے نتیج میں تقریبا ہوئے۔ دولا کھا فراد ہلاک ہوئے۔

آج دنیا میں آٹھ ملکوں کے پاس ایٹم بم کی طاقت موجود ہے۔ ان ملکوں کے نام ہیں امریکہ، برطانیہ، روس، چین، فرانس، ہندوستان، اسرائیل اور پاکستان۔

میزائل اور بم میں کیا فرق ہے؟

میزائل اور بم دونوں تباہ کن بارودی ہتھیار ہیں۔ میزائل بم کی جدید ترین شکل کے بنیادی فرق اس بات کا ہے کہ میزائل کے اندر ٹارگٹ کے بارے میں تمام تر تفییلات پہلے ہے ڈال دی جاتی ہیں اور پھر چلا دیا جاتا ہے۔ میزائل اڑ کر مقررہ وقت پر مقررہ جگہ پر جاگرتا ہے جب کہ بم کے معاملہ میں ایبانہیں ہے۔ بم کو ہوائی جہاز کے ذریعے سے ٹارگٹ کے او پر لے جا کرگرایا جاتا ہے۔ میزائل ایک ایسی قتم کا راکٹ ہوتا ہے جے بغیر پائلٹ کا جہاز بھی کہا جا سکتا ہے۔ اس کا انجن بھی ہوتا ہے۔ جواسے ٹارگٹ تک لے جاتا ہے، پھر یہ ٹارگٹ پر گرجاتا ہے۔ یوں اس میزائل کے اندرنصب بم پھٹ جاتا ہے اور ٹارگٹ تباہ ہوجاتا ہے۔ میزائلوں کی دواقسام ہیں ،ایک گائیڈڈ میزائل ہوتا ہے، جے ریڈ یو اور کمپیوٹر کے ذریعے سے کنٹرول میں رکھا جاتا ہے۔ ایپ میزائلوں کو راستے میں ہمی سیطلا ئٹ کے ذریعے سے کنٹرول کیا جا ساتا ہے۔ میزائل کے راستے میں کوئی پہاڑی یا بوئی دیوار آ جائے تو کمپیوٹر اور سیطلا ئٹ کے ذریعے سے اس میزائل کو دوران پرواز ہی اس پہاڑی یا او فجی دیوار پر سے او پر کیا جاسکا ہے، جب کہ دوسری قتم کے میزائلوں کو بلاسٹک میزائل کہا جاتا ہے۔ اس میزائل کے اندر کمپیوٹر کے ذریعے ٹارگٹ کی تفعیلات ڈال دی جاتی ہیں اور فائر کر دیا جاتا ہے۔ ایسے میزائلوں کو کا باتا ہے۔ ایسے میزائلوں کو بلاسٹک میزائل کہا جاتا ہے۔ اس میزائل کے اندر کمپیوٹر کے ذریعے ٹارگٹ کی تفعیلات ڈال دی جاتی ہیں اور فائر کر دیا جاتا ہے۔ ایسے میزائلوں کو

چلانے کے بعد کنٹرول نہیں کیا جاسکتا ہے۔

دنیا کاسب سے طاقتور میزائل

دنیا کا سب سے طاقور میزائل امریکہ نے ۱۹۸۲ء میں بنایا اس میزائل کا نام (Peace Keeper) ہے۔ بیایک بین براعظمی میزائل ہے جس کا مطلب ہوتا ہے کہ ایسا میزائل جو ایک براعظم سے اڑ کر دنیا کے کسی بھی دوسرے براعظم کے کسی ملک پرحملہ کرسکتا ہے، اس میزائل کی قیمت سات کروڑ ڈالر ہے۔ پاکستانی رویے میں اس کی قیمت تقریباً ساڑھے حار ارب رویے ہے ۔اس میزائل کی رہنج تقریباً دس ہزار کلومیٹر ہے ۔اس میزائل کی ایک خاص بات میہ ہے کہ اس میں دس ایٹم بم لادے جا سکتے ہیں ۔اور پیرتمام ایٹم بم الگ الگ نشانوں پر بھی ایک ہی میزائل کے ذریعے سے پھیئے جائے ہیں۔اس میزائل کی لمبائی ا کافٹ اور چوڑائی سات فٹ ہوتی ہے۔اس میزائل کی رفتار ۱۵ ہزار میل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔امریکہ نے ۲۰۰۵ء تک ایسے تمام میزائل ٹا کارہ بنا دیے ہیں۔

حیاتیاتی ہتھیار کیا ہوتے ہیں؟

یہ ایسے ہتھیار ہوتے ہیں جو دشمن علاقوں میں گر کر وہاں کی عمارات وغیرہ کو بالکل نقصان نہیں پہنچاتے بلکہ وہاں پرموجود جانداروں کوختم کردیتے ہیں یاان پرخطرناک اثرات ڈالتے ہیں، جس کے نتیجے میں وہاں پرموجود انسان اور جانورمر جاتے ہیں یا مفلوج ہوجاتے ہیں۔ایسے ہتھیاروں کا مقصد دشمن کی فصلوں،مویشیوں اور انسانوں کوشدید بیار کرنا یاختم کرنا ہے۔ تا کہ دشمن مزاحمت نہ کریکے اور اس کی افرادی قوت کے ساتھ ساتھ فصلیں وغیرہ بھی تباہ ہوجا ئیں۔ حیاتیاتی ہتھیاروں کے استعال پر بین الاقوا ی سطح پریابندی ہے۔ کیونکہ ان کا استعال انسانیت کےخلاف ایک خطرناک اور گھناؤنا جرم ہے۔

تاب کاری کیے ہوتی ہے؟

کچھ عناصر ایسے ہوتے ہیں جن کے ایٹم ہمیشہ ہم وزن نہیں رہتے اور ان سے بڑی تیزی کے ساتھ ایٹمی ذرات اور شعاعیں نکلتی رہتی ہیں۔ اس عمل کو تاب کاری کہا جاتا ہے۔ تاب کاری کوسب سے پہلے فرانسیبی سائنس دان ہنری بیکر نے دریافت کیا تھا۔اس کے بعد فرانس کے ہی دوسائنس دانوں پیری کیوری اور ان کی ہوی مادام کیوری نے اس پرمزید حقیق کی۔انھوں نے یور بینیم نامی دھات کو بھی دریافت کیا۔ پچھ عنا صر فطری طور پرتاب کار ہوتے ہیں جب کہ پچھ عناصر کو ایٹمی بھٹی میں مصنوعی طور پرتاب کار بنایا جاسکتا ہے۔ تاب کاری زمینی حیات اور ماحول دونوں کے لیے بہت بڑا خطرہ ہے۔ تاہم اس کا مثبت استعال فائدہ مند بھی ہوتا ہے۔ تاب کاری کے دوران مخصوص قتم کی شعاعیں نگلتی ہیں۔ مثلاً الفاشعاعیں، گاما شعاعیں اور بیٹا شعاعیں۔ الفاشعاعیں دراصل شعاعیں نہیں ہوتیں، بلکہ بید ذرات ہیں جو کاغذ، گئے ، شیشے وغیرہ سے آسانی سے گزر سے ہیں۔ اس کی رفتار روشنی کی رفتار کا تقریباً دسواں حصہ ہوتی ہے۔ بیٹا شعاعیں منفی بارر کھتی ہیں اور وزن میں الیکٹران کے برابر ہوتی ہیں۔ گاما شعاعیں برتی مقاطیسی شعاعیں ہوتی ہیں۔ ان کا نہ تو وزن ہوتا ہے اور نہ ہی بار ہوتا ہے۔

ساؤنڈ بیریئر کیا ہوتاہے؟

ہوا کی رفتار 1200 کلومیٹر فی گھنٹہ ہے۔ جب کوئی چیز ہوا کی اس رفتار سے زیادہ تیز چلتی ہے تو ایک زور دار آ واز پیدا ہوجاتی ہے، جے ساؤنڈ بیر بیر کا ٹوٹنا کہتے ہیں۔ جب کوئی چیز مثلاً ہوائی جہاز میں اڑتا ہے تو اسے ہوا کی رگڑ کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اگر ہوائی جہاز کی رفتا ساؤنڈ بیر بیر کیعنی 1200 کلومیٹر سے زیادہ ہوجائے تو ہوا کی رگڑ غیر معمولی بڑھ جاتی ہے۔ اصل میں ہوا کے مالیکیول ہوائی جہاز کی اس حد سے گزری ہوئی رفتار کا ساتھ نہیں دے یائے۔

کشش ثقل کیا ہے؟

کشش ثقل زمین کی مرکزی قوت ہے۔ اسی قوت کی وجہ سے تمام چیزیں زمین کی طرف گرتی ہیں۔ وراصل یہ قوت کا گنات میں موجود ہرستارے اور سیارے میں موجود ہے۔ کہکٹا وَل کے اندرتمام ستارے کہکٹا وَل کے مرکز کی طرف اس کی قوت ثقل کی وجہ سے گھو مے ہیں۔ بڑے ستارے کے گرد چھوٹے ستارے گھو مے ہیں، پھر ہرستارے کے ایٹ الگ سیارے اور سیار ہے ہوتے ہیں جواس بڑے ستارے کی مرکزی قوت ثقل کی وجہ ہے اس کے گرد گھو مے ہیں۔ ہماری زمین اور دیگر 9 سیارے سورج کے گرداس کی زیادہ ثقل کی وجہ ہیں پھر ہرسیارے کے اپنے چاند ہیں جواس کے گردگھو مے ہیں۔ جس طرح چاند ہماری زمین کے گرداس توقت فوت فوت نیس کے مرائی ذمین کے گرداس قوت فوت نیس کے مرائی ذمین کے اردگردا کی فضا ہے جو زمین پر زندگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ فضا قوت ثقل کی وجہ سے فرائ کی وجہ سے فضا قوت نیس کی وجہ اگر می قوت نہ ہوتی تو نہ صرف بید فضا اور زمین پر موجود ہر شخص نیس نیس کی موجود ہر سے انہا تو ان کی وجہ سے خوان نیس موجود ہر اس قوت کو سب سے پہلے نیوٹن نے دریا فت کیا تھا۔

سونا كيسے دريافت ہوا؟

سونا ایک قیتی وھات ہے۔ زبانہ قدیم سے ہی انسان سونے کی اہمیت سے واقف تھا۔ سونا دنیا میں بہت کم بیب ہے لیکن تقریباً ہرجگہ پر پایا جاتا ہے۔ مثلاً سمندر کے پانی میں بھی سونے کی معمولی مقدار پائی جاتی ہے لیکن اسے پانی سے الگ کرنا تقریباً ناممکن ہے۔ ایک اندازے کے مطابق سمندر میں تقریباً دس ہزار ملین شونا موجود ہے۔ سونا عام طور پر دوشکلوں میں پایا جاتا ہے۔ خالص حالت میں یا پھر دوسری دھاتوں کے ساتھ ملا ہوا ہوتا ہے۔ خالص سونا سیا بی سونا بھی کہلاتا ہے۔ سب سے پہلے انسان نے یہی سونا دریافت کیا۔ سونا تین وجو ہات کی بنا پرقیمتی ہوتا ہے۔ ایک اس کی خوبصورتی ، دوسرا فوائد اور تیسرا نایا بی۔ 1914ء تک تمام دنیا کی کرنی کوسونے سے ناپا جاتا تھا۔ اور کسی بھی وقت اس کرنی کوسونے سے تبدیل کیا جاسکتا تھا۔ اسے گولڈ اسٹینڈ رؤسسٹم کہتے تھے۔ لیکن اب بیختم ہوگیا۔ دنیا میں سب سے زیادہ سونا جنو بی افریقہ میں پایا جاتا ہے۔

ہائیڈروجن گیس کس نے دریافت کی؟

ہائیڈروجن گیس 1772ء میں ایک اگریز سائنسدان ہنری کیونڈمش نے دریافت کی۔اس نے اس گیس پر تحقیقات کیں اور بتایا کہ جب اس گیس کو جلایا جائے تو ہوا میں آئی بخارات پیدا ہوجاتے ہیں۔اس گیس کا نام ہائیڈروجن ہنری کیونڈمش نے نہیں رکھا تھا بلکہ یہ نام بعد میں رکھا گیا۔ ہائیڈروجن کا کنات میں سب سے زیادہ مقدار میں پائی جانے والی گیس ہے۔اس گیس کی بونہیں ہوتی اور اس کا ایٹمی نمبر 1 ہوتا ہے۔اس لیے یہ پہلا اور وزن میں ہاکا ترین عضر ہے۔اس کے ایٹم میں ایک الیکٹران اور ایک پروٹان ہوتا ہے،لیکن نیوٹران کوئی نہیں ہوتا۔ ایک اندازے کے مطابق بگ بینگ کے بعد جب کا کنات بنی تو اس وقت صرف دو ہی گیسیں موجود تھیں، موتا۔ایک اندازے کے مطابق بگ بینگ کے بعد جب کا کنات میں دو تہائی گیس ہائیڈروجن ہی ہے۔اس گیس کے موروجی ان کیس کے مطابق ہوتی ہے، اس کے علاوہ بھی ہی ہہت کی انسانی بہت سے فوائد ہیں، یہ خلائی راکٹ میں ایدھن کے طور پر استعال ہوتی ہے، اس کے علاوہ بھی ہی ہہت کی انسانی مروریات کو پورا کرنے کے کام آتی ہے۔ تا ہم اسے گھروں میں کھانا پکانے کے لیے استعال نہیں کیا جاسکتا کیونکہ جلتے وقت یہ ایک دھا کہ پیدا کرتی ہے۔

ا کیس رے کب دریافت ہوئی؟

X-Ray ایکس رے ایک الیی شعاع ہے جس کی مدد سے انسانی جسم کے اندر کے بارے میں معلومات تصویریں خاکے کی صورت میں حاصل کی جاستی ہیں۔ بیشعاع 1895ء میں جرمنی میں دریافت ہوئی۔ اسے دریافت کرنے والے جرمن سائنس دان کا نام پروفیسر کہلم کانراڈ تھا۔ اس دریافت نے طبی دنیا میں

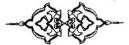
انقلاب برپا کردیا۔ پروفیسر ولہم کانراؤنے اس کا نام ایکس رے اس لیے رکھا کیونکہ ایکس کا لفظ عام طور پر نامعلوم چیزوں کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ پروفیسر ولہلم کانراؤ کواس بات کا تو اندازہ تھا کہ اس کی دریافت بہت اہم ثابت ہوگی، لیکن وہ اس کے زیادہ فا کدوں ہے آگاہ نہ تھا۔ ایکس رے نے طب کی دنیا میں بہت فاکدہ مند کردارادا کیا۔ اس کے ذریعے جسم کے اندر کی ہڈیوں کی تصویریں کی جا تیں، ٹوٹی ہوئی ہڈیوں کی تصاویر سے اندازہ ہوجاتا کہ ہڈی کہاں سے اور کیسے ٹوٹی ہے اور اسے کس طرح ٹھیک کیا جاسکتا ہے۔

کشش تقل کس نے دریافت کی؟

کشش تقل وہ توت ہے جس کی ہدولت زمین ہر چیز کواپی طرف تھینج کررکھتی ہے۔ یہ توت کا کنات کے ہر جسم میں موجود ہے۔ اس قوت کوسب سے پہلے نیوٹن نے دریافت کیا۔ آکزک نیوٹن برطانیہ کا رہنے والا تھا۔
اس نے کیمبرج یو نیورٹی سے ریاضی اور سائنس کی تعلیم حاصل کی۔ 27 برس کی عمر میں اس نے ایسے نظریات بیش کیے، جضوں نے گذھیہ سائنس کی بنیادیں ہلا کرر کھ دیں۔ اس کی اصل وجہ شہرت اس کا قانون تقل ہے۔ یہ قانون اس نے درخت پر سے سیب اس کے سر پر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب کے درخت سے ٹوٹ کر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب کے درخت سے ٹوٹ کر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب زمین پر ہی کیوں گرااس منظم کرنے کے مائنس دانوں میں شارکیا جاتا ہے۔ سائنس دانوں میں شارکیا جاتا ہے۔

مائنگروفون کیاہے؟

مائنگرونون ایک ایسا آلہ ہوتا ہے جس کی مدد سے کم آواز کوزیادہ بلند آواز میں تبدیل کیا جاسکا ہے۔ اس آلہ ہم مطار پر جلیے جلوسوں یا کانفرنس روم میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں اصل آواز کی لہروں کو برقی آواز کے سکنل میں تبدیل کردیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں بہت چھوٹے چھوٹے اور بلکے پردے گئے ہوتے ہیں۔ آواز کے سکنل میں تبدیل کردیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں بہت چھوٹے چھوٹے اور بلکے پردے گئے ہوتے ہیں جب اصل انسانی آواز کی لہریں ہوا ہے گزرتی ہوئی ان پردوں سے نکراتی ہیں تو ان کے اثر سے اس پردے میں برقی بھی ارتعاش پیدا ہوجا تا ہے۔ اس پردے میں پیدا ہونے والے اس ارتعاش کی وجہ سے مائیکرونون میں برقی کرنٹ میں حرکت پیدا ہوتا ہے۔ اس حرکت کو مائیکرونون کے دوسرے جھے میں روانہ کردیا جاتا ہے، جہاں سے ہیرتی حرکت پھرسے آواز میں بدل جاتی ہے۔



هاری دیگر کتابیں

علوم الحديث فني فكرى اور تاريخي مطالعه

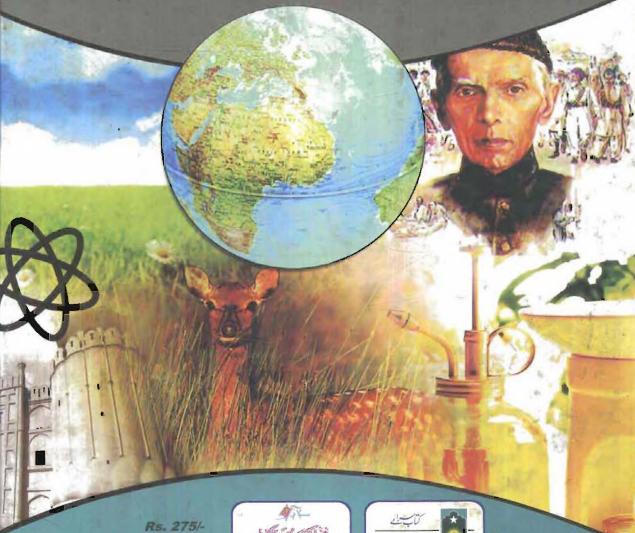
دنیائے اسلام میں سائنس وطب کا عروج

سيرت رسول قرآن ڪآ پينين

عبدرسالت يبل

ميرت دحمت عالم 🤲 الزائع نبياه احرى

درُ وکِ سیرت



ISBN: 978-969-8983-52-9





ws ty Naveed Ahmad 0321 8461998